الموسوعة الشاملة في

المعرفة والمعلومات

Amazing Illustrated INFOPAEDIUM 100



أبرز الحائزين على جائزة نوبل

Great Nobel Laureates

Ashraf Omar Samour

Arab Comics

دار الراتب الجامعية

DAR EL-RATEB

الموسوعة الشاملة في
المعرفة
والمعلومات

Amazing Illustrated INFOPAEDIUM 100



أبرز الحائزين على جائزة نوبل

Great Nobel Laureates

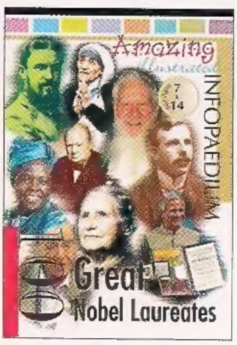
دار الراتب الجامعية Dar El Rateb
مقابل جامعة بيروت العربية ـ بناية اسكندراني (3)
الطابق الثاني ـ بيروت ـ لبنان
تلفون: 993 853 1 00961
895 853 1 00961
www.dar-elrateb.com

Original Title:
Amazing Illustrated Infopaedium
GREAT NOBEL LAUREATES

الطبعة العربية: الحائزين على جائزة نوبل
الطبعة الأولى First Edition: 2011

تعريب: محمد جمال قبيعة
تنفيذ: SAMO PRESS GROUP
تجليد: شركة فؤاد البعينو للتجليد ش.م.م.
مجلد: ISBN 978-9953-30-558-5
الطبعة الأولى: 2011





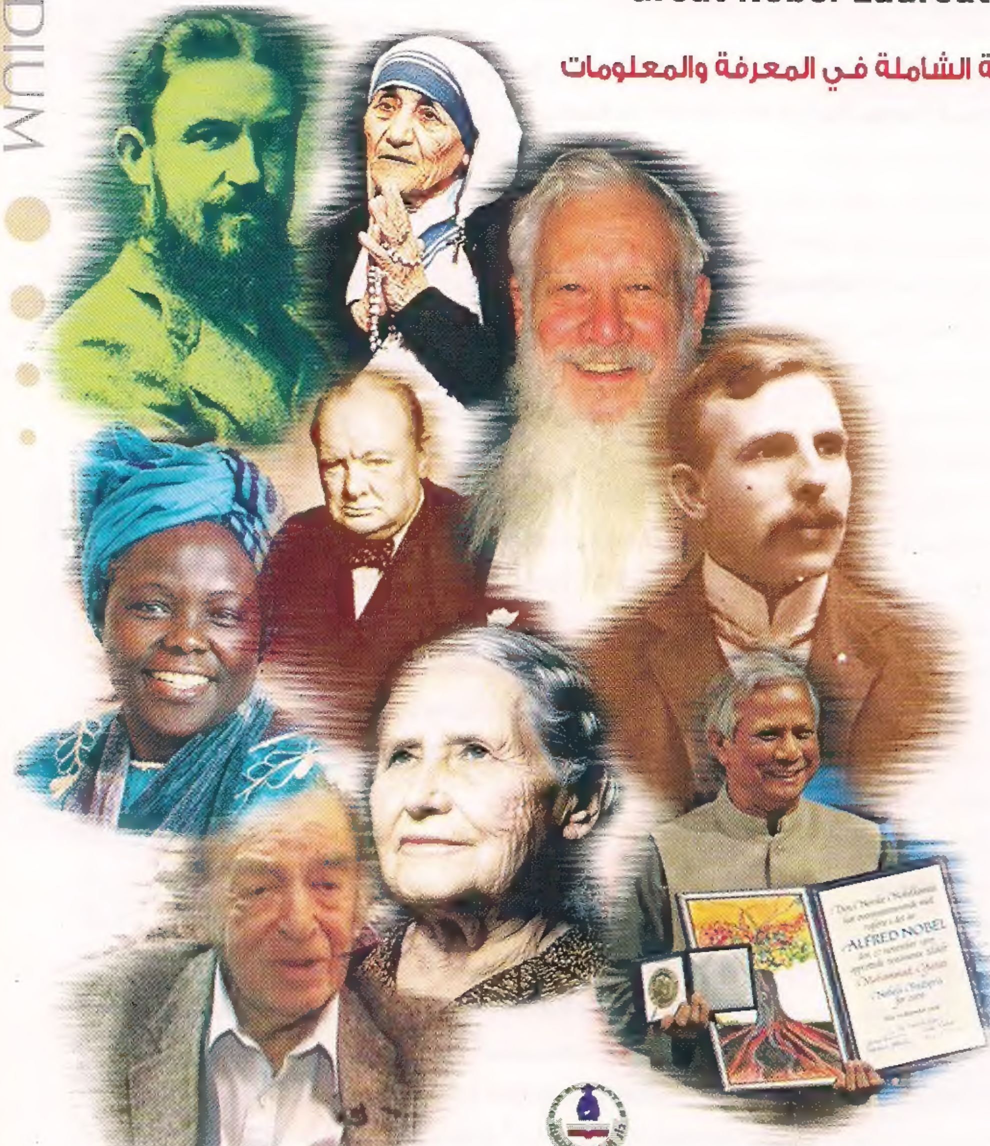
الموسوعة الشاملة
في المعرفة والمعلومات

INFOPAEDIUM

أبرز الحائزين على جائزة نوبل

Great Nobel Laureates

الموسوعة الشاملة في المعرفة والمعلومات

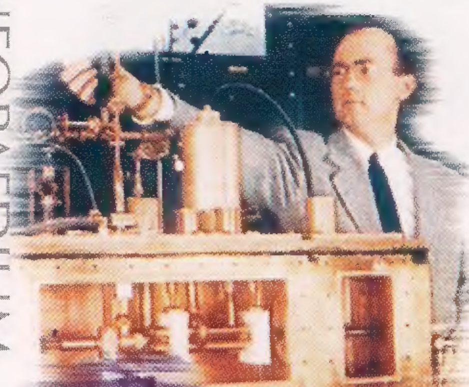


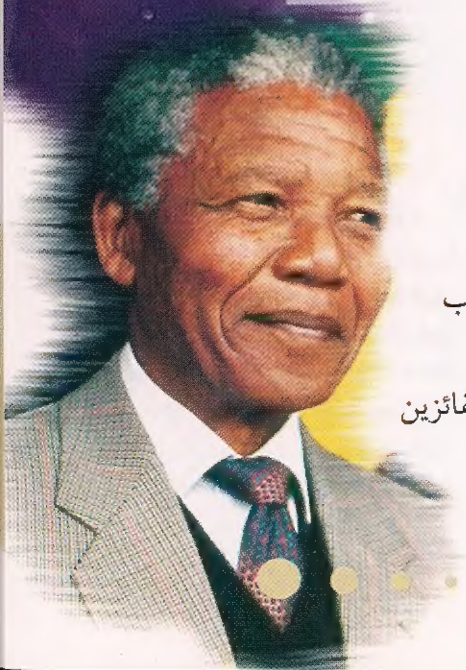
Dar El Rateb

الفهـرس

INFOPAEDIUM

مُقَدِّمَة
INTRODUCTION

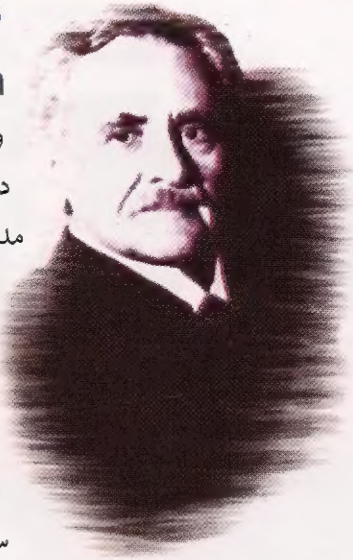





تكون الجوائز والتكريمات في نهاية المطاف لأداء الفرد في حقل معين. الجوائز هي نوع آخر للتنويه، سواء أكان ذلك على مستوى المدرسة أو على مستوى العالم، والجوائز تقدم لأفضل أداء كتكريم للشخص. من ناحية أخرى، هذا تحفيز للآخرين حتى يقدموا الأفضل. على خلاف الجوائز الأخرى، جائزة نوبل هي أعلى جائزة دولية أُعطيت للإنجازات المتميزة في مجالات الفيزياء، الكيمياء، علم وظائف الأعضاء، الطب، الأدب، السلام والإقتصاد. مُنِحَت الجائزة حسب إرادة ألفريد برنارد نوبل، الكيميائي السويدي والمهندس الذي توفي عام 1896. دَخْل الصندوق السنوي ينقسم بين الأشخاص الذين قَدَّموا خدمات جليلة لمعظم سكان العالم بأسره. بدأ توزيع الجوائز في 10 ديسمبر (كانون الأول)، في ذكرى وفاة نوبل. تختلف قيمة الجائزة حسب دَخْل الصندوق. في هذا الكتاب نعرض المجموعة النادرة للحائزين على جائزة نوبل لمساهماتهم التي قاموا بها لمصلحة العالم. يمكن إِستخدام هذا الكتاب كدليل مرجعي للحصول على معلومات حول الفائزين بجائزة نوبل.

ألبِرت أبراهام ميكلسون

Albert Abraham Michelson



وُلِدَ ألبِرت أبراهام ميكلسون في ستريلنو، بروسيا، في 19 ديسمبر (كانون الأول) 1852. هاجرت عائلته بعد سنتين إلى مدينة فيرجينيا في الولايات المتحدة الأميركية، لكن سرعان ما انتقلوا إلى سان فرانسيسكو حيث تلقى ميكلسون تعليمه المُبَكِّر في مدارس عامة والتحق بالمدرسة الثانوية عام 1869. بعد تخرجه بسنتين كحامل راية عام 1873، وبعد سنتين من التجوال في جزر الهند الغربية، أصبح مُدَرِّسًا في الفيزياء والكيمياء في الأكاديمية تحت إمرة الأميرال سامبسون. لقد ساهم بصنع العديد من الدورات العلمية الدورية. وبين أعماله الأكثر جوهرية الكلاسيكية هي سرعة الضوء عام 1920، والدراسة في علم البصريات عام 1927.



حقائق تُذكَر

إِستقالَ من البحرية عام 1883، وعاد إلى الولايات المتحدة الأميركية، وأصبح أستاذًا في الفيزياء في مدرسة كاس للعلوم التطبيقية في كليفلاند - أوهايو.

إحصائيات حيوية

الاسم: ألبِرت أبراهام ميكلسون

المدينة: أميركا

تاريخ الميلاد: 19 ديسمبر (كانون الأول) 1852

تاريخ الوفاة: 9 مايو (أيار) 1931

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: سرعة الضوء، تجربة ميكلسون - مارلي



أسئلة

أجوبة

س متى انضمَّ ألِبرت أبراهام ميكلسون إلى البحرية؟

ج انضمَّ إلى البحرية خلال الحرب العالمية الأولى عام 1918، عاد إلى شيكاغو في عام 1925 حيث تمَّ تعيينه أول أستاذ في الخدمة المتميزة.

س لماذا قَدَّمَ استقالته من البحرية المرة الثانية؟

ج إستقالَ من البحرية المرة الثانية عام 1929، للعمل في مرصد جبل ويلسون، بازادينا.



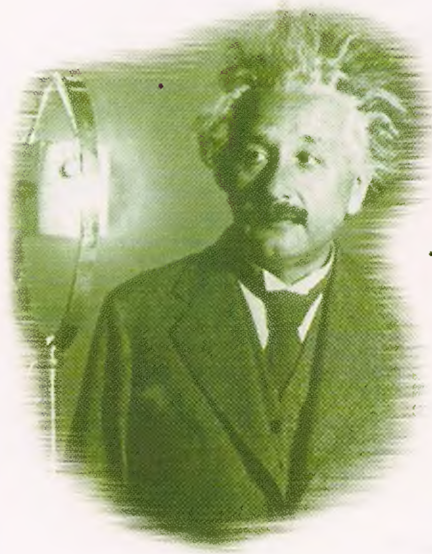
عام 1881 إِخترعَ تداخل لقياس حركة الأرض.



عام 1892 أصبح رئيسًا للقسم في جامعة شيكاغو.

INFOPAEDIUM

ألبِرت أينشتاين Albert Einstein



وُلِدَ ألبِرت أينشتاين، الولد البِكْر للزوجين هيرمان وبولين أينشتاين، في نبي في أولم - ألمانيا، في 14 مارس (آذار) 1879. وبعد ولادته بفترة بسيطة اِنتقلت عائلته إلى ميونيخ حيث دَخَلَ المدرسة الاِبتدائية وبعد ذلك مدرسة لوتبولد النحوية. فيما بعد انتقلَ إلى ايطاليا حيث تابع دراسته في آرو، سويسرا. بعد ذلك، اِنتقلَ إلى بيرن وبدأ العمل في مكتب براءة الاِختراع. في أوقات فراغه كان يعمل في مجال الفيزياء النظرية. في عام 1905 نُشِرَت له العديد من مؤلفاته العلمية الهامة.

حقائق تُذكَر

نَشَرَ في عام 1916 مؤلفاته حول النظرية العامة للنسبية. وإلى جانب ذلك، ساهم في نظرية الاشعاع والميكانيك الإحصائي.

إحصائيات حيوية

الاسم: ألبرت أينشتاين
المدينة: ألمانيا
تاريخ الميلاد: 14 مارس (آذار) 1879
تاريخ الوفاة: 18 أبريل (نيسان) 1955
فئة جائزة نوبل: الفيزياء
عمله: النسبية، الحركة البراونية، التأثير الكهروضوئي، تكافؤ الطاقة، حقل معادلات أينشتاين، نظرية المجال المُوحَّد إحصاءات بوس أينشتاين

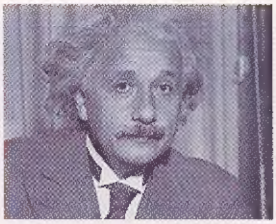
أسئلة أجوبة

س أي مادّة لم تنل إعجاب أينشتاين خلال دراسته؟

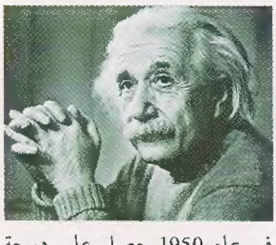
ج لم تكن دروس القواعد تروق له لأنها كانت ذات قواعد صارمة وكان مجبرًا على دراستها.

س ما هي الصيغة الأشهر التي وضعها أينشتاين؟

ج الصيغة الأشهر التي وضعها أينشتاين في العالم هي «E = m · c2»، التي وضعها عام 1892 وأصبح بإمكانه تحويلها إلى طاقة.



في عام 1940 أصبح مواطنًا أميركيًا.



في عام 1950 حصل على درجة الدكتوراه.

ألبرت زينت جيورجي دي ناجيرابولت

Albert Szent-Györgyi de Nagyrápolt



وُلِدَ في بودابست، ونال شهادته في الطب عام 1917. أبحاثه في المقام الأول كانت عن آلية عمليات الأكسدة البيولوجية في الكائنات الحيَّة والأيض وبيولوجيا العضلات والفيتامينات. أصبحَ أستاذًا في جامعة زيغيد Szeged من عام 1931 حتى عام 1945، حيث أثبتَ في عام 1932، أن حمض الاسكوربيك مُطابق للفيتامين سي لمكافحة السكوربيت الذي اِكْتُشِفَ عام 1907 من قبل النرويجي عالم البكتيريا أكسيل هولسيت وطبيب الأطفال النرويجي تيودور كريستيان بران فروليش.



حقائق تُذكَر

ألبرت زينت جيورجي دي ناجيرابولت هو الفيزيولوجي الهنغاري الذي نالَ جائزة نوبل في علم وظائف الأعضاء أو الطب عام 1937.

أصبح اسم جامعة زيغيد مسبوقًا باسمه تكريمًا له.

احصائيات حيوية

الاسم: ألبرت زينت جيورجي دي ناجيرابولت

مكان الولادة: بودابست، النمسا هنغاريا

تاريخ الميلاد: 16 سبتمبر (أيلول) 1893

تاريخ الوفاة: 22 اكتوبر (تشرين الأول) 1986

فئة جائزة نوبل: البيولوجيا أو الطب

عمله: يعود له الفضل في اكتشاف فيتامين C



أسئلة

أجوبة

س لماذا نال جائزة نوبل؟

ج في عام 1937 نال جائزة نوبل لاكتشافاته في عمليات الإحتراق البيولوجي مع الإشارة إلى فيتامين C والحفز من حمض الفوماريك.

س متى تمّ تعيينهُ أستاذًا في جامعة بودابست؟

ج إنضمَ إلى جامعة بودابست بين عاميّ 1945-1947.



قطع دراسته عام 1914 ليكون طبيبًا في الجيش.



كان بحثه بشكل رئيسي حول العضلات ومشاكل تنظيم الخليّة.

INFOPAEDIUM

ألكسيس كارّيل Alexis Carrel



اِرتفعت شهرة ألكسيس كارّيل بين الأطباء الجراحين الرجال. إنَّه الولد البكر لالكسيس كاريل بيليار، صانع نسيج، وزوجته آن ماري ريكارد اللذين ينحدران من العائلات الكاثوليكية البرجوازية الرومانية. كان عمله الأول اِنجازًا يدويًّا حافظًا للحياة عندما كان في الرابعة من عمره، وقت وفاة والده. لزيادة دخلها، عملت والدته في التطريز وربَّت أولادها الثلاثة. كان ألكسيس معجبًا جدًّا بمهارة والدته في استخدام الإبر. أُرسِلَ ألكسيس إلى مدرسة يسوعية ثم إلى كُلِّيَّة بالقرب من منزله في مدينة ليون.

حقائق تُذكَر

عام 1900، أصبح طبيبًا في جامعة ليون.

كانت أبحاث كاريل تُعنَى أساسًا بالعمليات الجراحية التجريبية وزراعة الأنسجة.

إحصائيات حيوية

الاسم: ألكسيس كارّيل

المدينة: سان فوليه، ليون، فرنسا

تاريخ الميلاد: 28 يونيو (حزيران) 1873

تاريخ الوفاة: 5 نوفمبر (تشرين الثاني) 1944 (71 سنة)

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا

عمله: تقنيات جديدة في خياطة الجروح والأوعية الدموية، العمل الرائد في الحركة وزرع الصدر والعملية الجراحية

أسئلة أجوبة

س في أي عام دَخَلَ مجال الطب؟

ج بعد حصوله على شهادة البكالوريا خاضَ مجال الطب في جامعة ليون في عام 1890.

س في أي عام تمّ ترشيحه لنيل جائزة نوبل؟

ج في عام 1912 نال جائزة نوبل للفيزيولوجيا أو الطب.



طَوَّرَ مع داكين منهج معالجة الجروح إعتمادًا على الكلورين.



في عام 1972 كَرَّمَ مكتب البريد كارّيل ووضع صورته على الطابع البريدي.

ألفريد كاستلر Alfred Kastler



ألفريد كاستلر الذي وُلِدَ في جيبفيلر، دَرَسَ في مدرسة الأساتذة العليا، ثمَّ عَمِلَ في التدريس في جامعة بوردو حيث أصبح أستاذاً للفيزياء عام 1938. اِنتقلَ إلى جامعة باريس عام 1941، حيث بقي حتى تقاعده عام 1972. عَمِلَ على تقنيات الصدى المزدوج للتحليل الطيفي باستخدام العلاقة بين الإشعاع الضوئي وتردُّد الراديو لدراسة مستويات الطاقة في الذَّرَّة. كما اِكْتَشَفَ تقنية الضخ البصري كمنهج مُثِيْر للذرَّات إلى حالة الطاقة المختلفة.

حقائق تُذكَر

في عام 1966 نال جائزة نوبل للفيزياء لإكتشافه الطُّرُق البصرية لدراسة الرنين في الذَّرَّات.

تزوج من ايليز كوسيت عام 1924.

إحصائيات حيوية

الاسم: ألفريد كاستلر

المدينة: فرنسا

تاريخ الميلاد: 3 مايو (أيار) 1902

تاريخ الوفاة: 7 يناير (كانون الثاني) 1984

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: الطُّرُق البصرية لدراسة الرنين في الذَّرَّات

أسئلة

أجوبة

س متى بدأ كاستلر مسيرته التدريسية؟

ج بدأ عام 1926 تدريس الفيزياء في ثانوية ميلهاوس وجامعة بوردو التي أصبح فيها عام 1941 بروفيسوراً في الفيزياء.

س أين ذهب للدراسة عام 1920؟

ج عام 1920 ذهب إلى باريس للدراسة في مدرسة الأساتذة العليا.



كرَّمَه المعهد العلمي الوطني للأبحاث وقدَّمَ له الميدالية الذهبية عام 1965.



دَرَسَ في جامعة لوفين بين عامي 1953–1954.

INFOPAEDIUM

ألفريد ويرنر Alfred Werner



وُلِدَ ويرنر إبنًا لصاحب مصنع الحديد في مولهاوس في فرنسا. دَرَسَ في جامعة زيوريخ حيث حصل على الدكتوراه عام 1890. بعد مضي سنة على وجوده في باريس والعمل مع مارسيلين بيرتيلوت، عادَ إلى زوريخ حيث عُيِّنَ أستاذًا في الكيمياء عام 1895. في عام 1905 أنْتَجَ ويرنر عملًا، تُرْجِمَ مؤخرًا إلى الانجليزية، كان بمثابة أفكارًا جديدةً في الكيمياء غير العضوية (1911)، وأحدث ثورة فيها. نال بفضل هذا العمل جائزة نوبل في الكيمياء عام 1913. كمُحاضر، كان متحدثًا مقنعًا ومحمِّسًا، وكان يُقَدِّم تفسيرات واضحة للمشاكل الصعبة.



حقائق تُذكر

تمكَّنَ من حَلّ الايزومرات البصرية للكيمياء عام 1911.

ألفريد ويرنر، الكيميائي السويسري، أصبح بروفسورًا في جامعة زوريخ.

إحصائيات حيوية

الاسم: ألفريد ويرنر

المدينة: ميلهوس، ألزاس

تاريخ الميلاد: 12 ديسمبر (كانون الأول) 1866

تاريخ الوفاة: 15 نوفمبر (تشرين الثاني) 1919

فئة جائزة نوبل: الكيمياء

عمله: التكوين والإنتقال في التركيبات المعدنية



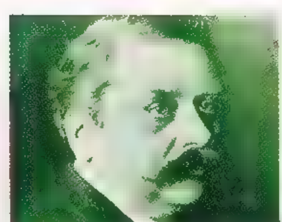
أسئلة أجوبة

س من الذي إقْتَرَحَ البنية الأساسية لتنسيق المُرَكَّبات المُعَقَّدَة التي تحتوي على أيونات؟

ج في عام 1893، إقْتَرَحَ البنية الأساسية لتنسيق المُرَكَّبات المُعَقَّدَة التي تحتوي على أيونات.

س لماذا نالَ جائزة نوبل؟

ج نالَ جائزة نوبل في الكيمياء عام 1913 لإظهار الإنتقال لتكوين السطوح الثُّمَاني.



طَوَّرَ أُسُس التنسيق الكيميائي الحديث.



أعد تركيبات مع الأيزومرات البصرية.

INFOPAEDIUM

باربارا ماكلينتوك Barbara McClintock



باربارا ماكلينتوك، أشهر عالمة بيولوجيا أميركية وُلِدَت في هارتفورد، كونيكتيكوت في 16 يونيو (حزيران) 1902. بعد إنهاء دراستها في المدرسة الثانوية في نيويورك، دخلت جامعة كورنيل عام 1919 حيث أرادت دراسة تربية النباتات. في ذلك الوقت، كان هذا القسم لا يقبل دخول النساء، فدرست البيولوجيا. بعد تخرّجها، درست علم الوراثة النباتية وحصلت على شهادة الدكتوراه عام 1927.

عَمِلَت في جامعة كورنيل وجامعة ميسوري حتى عام 1942، عندما حصلت على مركز في كلية كارنيج قسم علم الوراثة، في كولد سبرينغ هاربور، نيويورك.

حقائق تُذكَر



في عام 1944، أصبحت ثالث امرأة يتم إنتخابها لرئاسة الأكاديمية الوطنية للعلوم.

هي المرأة الأولى التي ترأسَت مؤسسة الجينات الأميركية وذلك في عام 1945.

إحصائيات حيوية

الاسم: باربارا ماكلينتوك

المدينة: هارتفورد، كونيكتيكوت، الولايات المتحدة الأميركية

تاريخ الميلاد: 16 يونيو (حزيران) 1902

تاريخ الوفاة: 2 سبتمبر (أيلول) 1992 (90 عاماً)

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا أو الطب

عملها: علم الوراثة النباتي



أسئلة

أجوبة

س متى تُوفيت؟

ج تُوفيت في مشفى هانتينغتون، بالقرب من كولد سبرينغ هاربور في 2 سبتمبر (أيلول) 1992، عن عمر يناهز التسعين عامًا.

س من أول من نال جائزة نوبل في الفيزيولوجيا دون مناصفة؟

ج كانت باربارا المرأة الأولى التي نالت جائزة نوبل للفيزيولوجيا دون مناصفة.



إستكشفت خصائص الكروموسومات من أجناس مختلفة من الذُّرَة.



نالت 14 دكتوراه فخرية في العلوم.

INFOPAEDIUM

بيرتا فيليشيتاس صوفي فرايفرو فون سوتنير

Bertha Felicitas Sophie Freifrau von Suttner



قادت بيرتا أكبر حركة سلام في القرن التاسع عشر في أوروبا. إستخدمت سوتنير موهبتها الأدبية لانتاج روايتها السياسية «ألقي سلاحك» عام 1889؛ وهي عبارة عن نداء لنزع السلاح، الكتاب الذي أصبح الأكثر مبيعًا. وُلِدَت هذه الكونتيسة في 9 يونيو (حزيران) 1843. كانت الطفل الوحيد لعائلة عسكرية من النبلاء في براغ، فيما كان يُعرف بالإمبراطورية النمساوية الهنغارية. والدها الكونت جوزيف كينسكي، كان مارشالًا، وتُوُفي قبل ولادتها. والدتها كانت من أقرباء الشاعر جوزيف فون كورنر.



حقائق تُذكَر

وُضِعَت صورتها على العملة المعدنية النمساوية، كما كانت صورتها على فئة الألف شلن القديمة.



نالت جائزة نوبل للسلام عام 1905 لأفكارها في نشر فكرة السلام في العالم.

إحصائيات حيوية

الاسم: بيرتا فيليشيتاس صوفي فرايفرو فون سوتنير

المدينة: براغ، الإمبراطورية النمساوية

تاريخ الميلاد: 9 يونيو (حزيران) 1843

تاريخ الوفاة: 21 يونيو (حزيران) 1914 (71 عام)

فئة جائزة نوبل: السلام

عملها: نَشْر فكرة السلام في العالم أجمع

أسئلة - أجوبة

س من المرأة الأولى التي نالت جائزة نوبل للسلام؟

ج بيرتا فيليشيتاس صوفي فرايفرو فون سوتنير هي أول امرأة نالت جائزة نوبل للسلام.

س أين توجد حركة بيرتا فون سوتنير؟

ج توجد حركتها في واغا واغا في أستراليا.



قادت حركة السلام عام 1889.



أسَّسَت جمعية سلمية نمساوية عام 1891.

تشارلز هارد تاونيز Charles Hard Townes



تشارلز هارد تاونيز الفيزيائي الذي عمل على تطوير الطيف العالي الدِّقَّة للغازات في الميكروويف في مجال الطيف الكهرومغناطيسي. حصل على جائزة نوبل للفيزياء، مناصفةً، عام 1964 لعمله في تطوير مُضَخِّم النَّبَضات الكَهْرَبَائِيَّة وأبحاثه وأفكاره التي كانت أداة لتطوير أشعة الليزر مع تيودور ميامان. وُلِدَ تشارلز هارد تاونيز في 28 يوليو (تموز) 1915 في غرينفيل، ساوث كارولينا. اِنْصَبَّ اهتمامه في شبابه على العلوم البيولوجية والطبيعية. كان أحد العلماء الموهوبين الذين تخطوا الصف السابع إلى الثامن مباشرة.

حقائق تُذكَر

دَخَلَ تاونيز جامعة فورمان في بلده الأم، وأصبح فيزيائيًّا مشهورًا.

حَصَلَ على شهادتين في جامعة فورمان، بكالوريوس في فن اللغة الحديث وبكالوريوس في العلوم الفيزيائية.

إحصائيات حيوية

الاسم: تشارلز هارد تاونيز

المدينة: ساوث كارولينا

تاريخ الميلاد: 28 يونيو 1915 (حزيران)

فئة جائزة نوبل: فيزياء

عمله: تطوير مُضَخِّم النَّبَضات الكهْرَبائيَّة

أسئلة

أجوبة

س متى حصل على شهادة الماجستير في الفيزياء؟

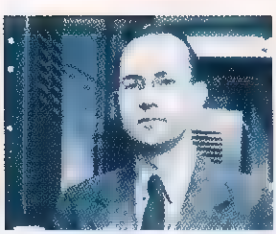
ج حصل على شهادة الماجستير في الفيزياء من جامعة دوك عام 1937.

س أين أتمَّ تعليمه؟

ج أتمَّ تعليمه في معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا،حيث أجرى أبحاثًا في مجال العزم المغزلي للنواة الذرية – 13، وحَصَلَ على الدكتوراه في الفيزياء عام 1939.

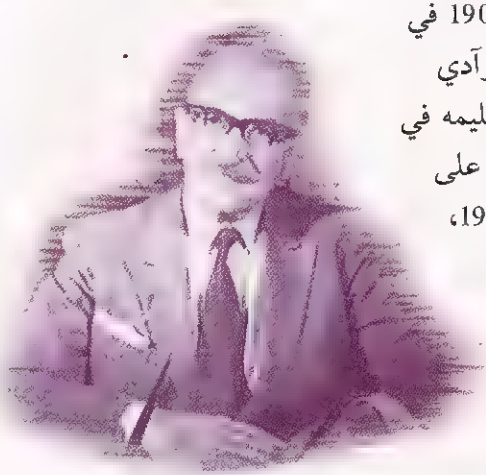


قاد أبحاث حول التدخل المكاني للأشعة تحت الحمراء.



تمَّ إنتخابه عام 1956 للإنضمام للأكاديمية الوطنية للعلوم.

دنيس غابور Dennis Gabor



وُلِدَ دنيس غابور في 5 يونيو (حزيران) عام 1900 في بودابست، هنغاريا، وكان والديه س. بيرتولد وآدي غابور. كان والده رجل أعمال. تلقّى غابور تعليمه في الجامعات التقنية في بودابست وبرلين. حَصَلَ على الشهادة الجامعية عام 1924 والدكتوراه عام 1927، في الهندسة من جامعة تكنيش هوشكول في شارلوتنبورغ. بَقِيَ في برلين حتى تخرّجه، وعَمِلَ كباحث في الهندسة لدى شركة سيمنز وهالسكي حتى وصول هتلر إلى السلطة عام 1933. عندها تَرَكَ ألمانيا وذهب إلى بريطانيا وبدأ العمل مع شركة تومسون هوستون في رغبي، انجلترا.



حقائق تُذكَر

نالَ في عام 1971 جائزة نوبل للفيزياء لعمله في تصوير المُجَسَّم.

في عام 1958 أصبح بروفيسور في الفيزياء التطبيقية.

إحصائيات حيوية

الاسم: دنيس غابور

المدينة: بودابست، هنغاريا

تاريخ الميلاد: 5 يونيو (حزيران) 1900

تاريخ الوفاة: 9 فبراير (شباط) 1979 (78 عام)

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: اختراع الهولوغرامات الليزريّة



أسئلة • أجوبة

س كم سنة بقي غابور في الشركة البريطانية؟

ج بقي لخمس عشرة سنة، من عام 1933 إلى عام 1948، حيث عَمِلَ على تحسين قُدرة المجهر الالكتروني.

س متى أصبح عضو شرف في الأكاديمية الهنغارية للعلماء؟

ج حصل غابور على تكريمات عديدة، وفي عام 1956 أصبح عضو شرف في الأكاديمية الهنغارية للعلماء.



في عام 1964 أنجزَ الصورة الثلاثية الأبعاد.



إستخدمَ مصابيح بخار الزئبق في صورته الثلاثية الأبعاد الأولى.

INFOPAEDIUM

دوريس مي ليسينغ Doris May Lessing



وُلِدَت دوريس مي ليسينغ، بإسم دوريس مي تايلور في بلاد فارس في 22 اكتوبر (تشرين الأول) 1919. والدها، ألفريد كوك تايلور، كان قد أصيب بالشلل أثناء الحرب العالمية الأولى، وكان يعمل كاتب حسابات في مصرف امبريال في بلاد فارس. أما والدتها إميلي ميك فيغ فكانت ممرضة. في عام 1925، وعدت العائلة بأن تصبح غنية من خلال زراعة الذُّرة، فانتقلت العائلة إلى المستوطنة البريطانية في جنوب روديسيا. تكيَّفَت والدة دوريس مع هذه الحياة الخشنة، وحاولت بِقُوَّة إعادة إنتاج ما كان في رأيها، الحياة الإدواردية المُتَحَضِّرة بين الوحوش. لكن والدها لم يكن كذلك، والألف فدان الذين إشتراهم لم يُسْفِرُوا عن الثروة الموعودة.

حقائق تُذكَر



كانت على رأس قائمة مختصرة، فقد نالت جائزة بوكر مان العالمية عام 2005.

في عام 1937، إنتقلت إلى ساليسبوري حيث عملت موظفة هاتف لمدة عام.



إحصائيات حيوية

الاسم: دوريس مي ليسينغ

المدينة: كيمينشا، بلاد فارس

تاريخ الميلاد: 22 اكتوبر (تشرين الأول) 1919

فئة جائزة نوبل: الأدب

عملها: العُشب يُغنّي

أسئلة

أجوبة

س من الذي قال عنها أنها رائدة التجربة النسائية؟

ج الأكاديمية السويدية وصفتها برائدة التجربة النسائية.

س متى بدأت مهنتها ككاتبة؟

ج في عام 1949، إنتقلت إلى لندن مع ولدها الأصغر، نَشَرَت روايتها الأولى العُشب يُغنّي، وبدأت مهنتها ككاتبة.



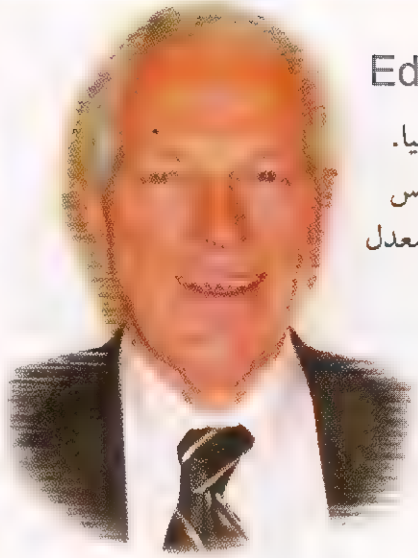
في عام 1954 نالت جائزة سوميرست موغهام.



تحت إشراف إدريس شاه، درست الصوفيَّة.

إدموند ستروثر «نيد» فيلبس، الابن

Edmund Strother "Ned" Phelps, Jr.



وُلِدَ في شيكاغو عام 1933 وهو الآن يُدَرِّس في كولومبيا. إسهامه الرئيسي هو التوصل إلى فهم أفضلَ لرسم فيليبس البياني وديناميكية البطالة ذات الأمد القصير ومفهوم المعدل الطبيعي للبطالة. قَدَّمَ رسم فيليبس البياني للمؤسسات الصغيرة وطَوَّرَ الرسم للحصول على المزيد من التوقعات. وكما يوحي الإسم، فإن مستوى التوقعات التضخمية يؤثر على كيفية تأثير المال على الإنتاج.

إحصائيات حيوية

الاسم: إدموند ستروثر «نيد» فيلبس، الابن

المدينة: افانستون، ايلينويس

تاريخ الميلاد: 26 يوليو (تموز) 1933 (75 سنة)

فئة جائزة نوبل: الاقتصاد

عمله: العلاقة بين البطالة والتَّضخُّم

حقائق تُذكَر



في دراسته عام 1997 أظهَرَ كيف أن المُعَدَّل الطبيعي للبطالة يمكن أن يتغير مع الزمن ويؤثر على الاقتصاد.

في الثمانينات، رَكَّزَ على مفهوم التوقُّعات المنطقية في بيئات مُعَقَّدَة.





حَصَلَ على شهادة الدكتوراه من جامعة يال عام 1959.



خلال عاميْ 1992 ـ 1993، كان مستشارًا في البنك الأوروبي.

أسئلة أجوبة

س متى نالَ جائزة نوبل؟

ج نالَ جائزة نوبل خلال إعلان جرى في 9 أكتوبر (تشرين الأول) 2006.

س ما هو المركز الذي تبوأه في جامعة كولومبيا؟

ج أصبح بروفسورًا في الاقتصاد السياسي في جامعة كولومبيا.

اِدوين ماتيسون مكميلان

Edwin Mattison McMillan



وُلِدَ في رِدوندو، كاليفورنيا، لكن عائلته اِنتقلت إلى باسادينا في السنة التالية. حَضَرَ، بصفته طالبًا في الثانوية، بعض المحاضرات العامة في كلية كاليفورنيا للتكنولوجيا وبدأ دراساته عام 1924. قامَ بمشروع بحث مع لينوس بولينغ، كمشروع تخرُّج، وحَصَلَ على بكالوريوس في العلوم عام 1928، والماجستير في العلوم عام 1929، من كلية كاليفورنيا للتكنولوجيا. اِدوين كان الفيزيائي الذي أنْتَجَ نظير اليورانيوم.

إحصائيات حيويّة

الاسم: اِدوين ماتيس مكميلان

مكان الولادة: ردوندو، كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأميركية

تاريخ الميلاد: 18 سبتمبر (أيلول) 1907

تاريخ الوفاة: 7 سبتمبر (أيلول) 1991 (83 عام)

فئة جائزة نوبل: الكيمياء

عمله: تخليق نظير اليورانيوم

حقائق تُذكَر

نالَ في عام 1951 جائزة نوبل للكيمياء.

فيما بعد عام 1932، نالَ درجة الدكتوراه في الفلسفة من جامعة برنستون.

أسئلة

س عن أي فئة حاز على جائزة نوبل؟

ج حاز على جائزة نوبل عن فئة الكيمياء.

س متى إنْتُخِبَ رئيسًا للأكاديمية الوطنية للعلوم؟

ج إنْتُخِبَ كعضو في الأكاديمية الوطنية للعلوم عام 1947، وشَغَلَ منصب الرئيس بين عامي 1968-1971.



في الحرب العالمية الثانية كان من بين المشاركين في البحث بشأن الرادار.



عمل ادوين وفيليب آبيلسون في عَام 1940 على إنتاج النبتونيوم.

اميلو سيجريه Emilio Segrè



وُلِدَ بالقرب من روما، إيطاليا. ساهَمَ مساهمة جَلِيَّة في الفيزياء النووية كطالب أو زميل لإنريكو فيرمي في روما، ثمّ هاجر إلى الولايات المتحدة الأميركية حيث عَمِلَ في مشروع منهاتن في لوس آلاموس خلال الحرب العالمية الثانية. اِنضمَّ لاحقًا إلى جامعة كاليفورنيا، كلية بيركلي وعَمِلَ في مختبر الإشعاع، حيث اِكْتَشَفَ عناصر التكنيتيوم والأستاتين والنظائر القابلة لِلانشطار من البلوتونيوم. تقاسَمَ جائزة نوبل للفيزياء مع أون شامبرلين عام 1959، لِاكتشاف مضادات البروتون.

حقائق تُذكَر



اِلْتَحَقَ بجامعة روما لاسابينزا كطالب في قسم الهندسة، ثمّ انتقلَ إلى قسم الفيزياء.

حَصَلَ على شهادة الدكتوراه عام 1928 تحت إشراف اِنريكو فيرمي.



إحصائيات حيوية

الاسم: اميلو سيجريه

مكان الولادة: تيفولي، ايطاليا

تاريخ الميلاد: 1 فبراير (شباط) 1905

تاريخ الوفاة: 22 أبريل (نيسان) 1989 (84 عام)

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: اكتشاف مضاد البروتون

أسئلة أجوبة

س متى أصبح مواطنًا أميركيًا؟

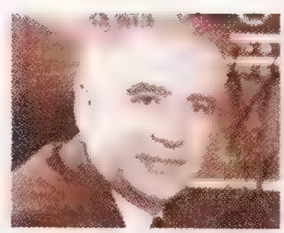
ج في عام 1944، حصل سيجريه على الجنسية الأميركية. وبعد عودته إلى بيركيلي، عام 1946، أصبح بروفسورًا في الفيزياء وبقي في التدريس حتى عام 1972.

س ما هو الموضوع الرئيسي في أبحاثه؟

ج دراسة مُكافح النويات هو الموضوع الرئيسي في أبحاثه.



بين عامي 1943 ـ 1946 كان رئيس فريق مشروع منهاتن.



بين عامي 1936 ـ 1938، استلم إدارة مختبر الفيزياء في جامعة باليرمو.

ارنست ميلر هيمِنغواي

Ernest Miller Hemingway



وُلِدَ في أوك بارك، ايلينوي، وكان الطفل السادس لطبيب صارم، زَرَعَ لديه شغف الصيد. الأم، مُدَرِّسَة موسيقى، ذات معرفة ثقافية في الموسيقى والأدب. تَحَدَّثَ في كثير من الأحيان عن طفولته السعيدة والمثالية. بعد تخرجه من الثانوية، بدأ الكتابة كمراسل صحفي، ما تبعه نمط حياة خطرة. علاقته بالممرضة في المشفى أثناء فترة علاجه، شَكَّلَ أساسًا لرواية «وداعًا للسلاح».

حقائق تُذكَر



أمضى معظم وقته في كوبا حتى قيام ثورة فيديل كاسترو عام 1959.

بدأ هيمِنغواي في شرب الكحول عندما بدأ عمله كمراسل، ولكن هذا لم يؤثر على نوعية عمله في الكتابة.

إحصائيات حَيَوِيَّة

الاسم: إرنست ميلر هيمنغواي

مكان الولادة: أوك بارك، ايلينوي، الولايات المتحدة الأميركية

تاريخ الميلاد: 21 يوليو (تموز) 1899

تاريخ الوفاة: 2 يوليو (تموز) 1961 (61 عام)

فئة جائزة نوبل: أدب

عمله: العجوز والبحر



أسئلة

أجوبة

س لماذا تمّ استقباله في مايو كلينك في روشستير؟

ج في عام 1960 تمّ استقباله في مايو كلينك في روشستير، مينسوتا، لعلاج الاكتئاب الذي تَعَرَّضَ له عام 1961.

س كيف قتل نفسه؟

ج في 2 يوليو (تموز) إنتحرَ هيمِنغواي ببندقية الصيد المفضلة لديه في منزله في كتشم، أيداهو.

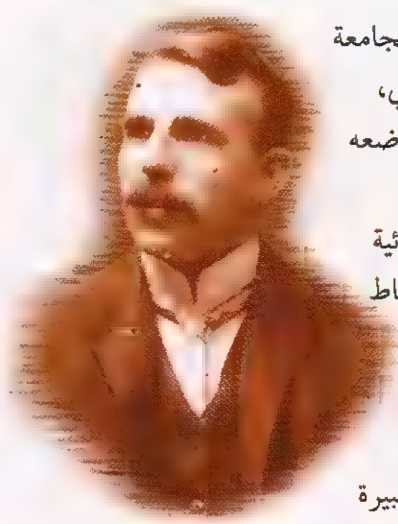


بعد الحرب العالمية الأولى، عَمِلَ كصحفي في شيكاغو.



في عام 1918، تَعَرَّضَ لإصابة بالغة في السَّاق.

ارنست روثرفورد Ernest Rutherford



إِنَّه فيزيائي انجليزي وُلِدَ في نيلسون، نيوزِلندا. اِلتَحَقَ بجامعة نيلسون ومارلبوروث، وأنهى تعليمه العالي في كانتربري، نيوزِلندا قبل أن يتوجه إلى اِنجلترا. اِشتهرَ روثرفورد بوضعه أسماء ألفا، بيتا، وغاما، لتصنيف أنواع الأشعة العديدة.
اِستخدمَ روثرفورد أشعة ألفا في كل المجالات الكهربائية والمغناطيسية عام 1903. لاحظَ أيضًا كثافة سقوط النشاط الإشعاعي مع مرور الوقت، وأطلق على هذا الزمن الإسم «نصف الحياة». في عام 1906، قامَ تلميذاه، جيجر ومارسدين أجريا بإحباط الذهب الكلاسيكي لجسيمات ألفا، مما أظهر أن تجربة نثر الاِنحرافات الكبيرة ما هو الّا جزء صغير من جزيئات الحادث.

احصائيات حيوية

الاسم: إرنست روثرفورد
مكان الولادة: برايت واتر، نيوزِلندا
تاريخ الميلاد: 30 أغسطس (آب) 1871
تاريخ الوفاة: 19 اكتوبر (تشرين الأول) 1937 (66 عام)
فئة جائزة نوبل: كيمياء
عمله: نموذج روثرفورد، نثر روثرفورد، طَيف روثرفورد لعودة النثر، اِكتشاف البروتون



حقائق تُذكر

في عام 1917، مَرَّرَ جُسَيْمَات ألفا من خلال غاز النتروجين ولاحظ تلألؤ الهيدروجين المرصود.

في عام 1998، أصبح أستاذًا للفيزياء في جامعة ميغيل في مونتريال.





أثبت نموذجه أن شحنة موجبة تدور بفضل الاِلكترون.



في عام 1919، حَوّلَ النتروجين إلى أوكسجين من خلال التفاعل النووي.

أسئلة أجوبة

س ممن تزوَّجَ روثرفورد؟

ج تزوّجَ من ماري جورجينا نيوتن عام 1900 في كنيسة كرايست، وأنجبا طفلًا وحيدًا، آيلين، عام 1901.

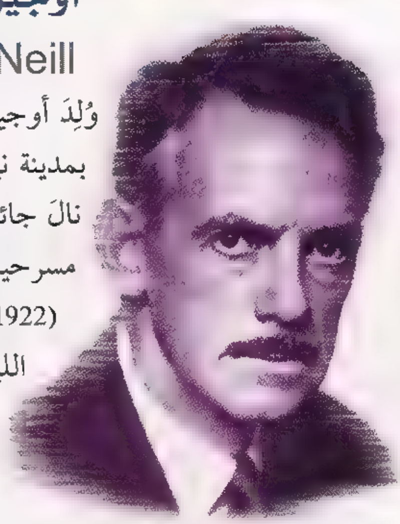
س متى نال جائزة نوبل؟

ج نال جائزة نوبل للكيمياء عام 1908 لإكتشافه أن الذرة «جسم نووي».

INFOPAEDIUM

أوجين غلادستون أونيل

Eugene Gladstone O'Neill



وُلِدَ أوجين غلادستون أونيل في غرفة فندقية في برودواي بمدينة نيويورك، في 16 اكتوبر (تشرين الأول) عام 1888. نالَ جائزة نوبل للآداب عام 1936، وجائزة بوليتزر عن مسرحياته الأربع: خلف الأفق (1920)، آنا كريستي (1922)، الفاصل الغريب (1928) ورحلة يوم طويل في الليل (1957). اِنتسبَ أونيل إلى المسرح الدراماتيكي الأميركي، والتزم بقواعده التي هي شكل من أشكال الفن المحترم في جميع أنحاء العالم. يُعتبر الكاتب المسرحي الأميركي الأول. في عام 1936، نال جائزة نوبل للآداب. مسرحيته «الحِدَاد يصبح تلقائيًّا» تعرض الأشكال والمواضيع والشخصيات اليونانية.



حقائق تُذكَر

مشاركته مع ممثلي برينستون كانت في منتصف عام 1916.

أدَّى ممثلو برينستون العديد من أعمال أونيل السابقة في مسارحهم.

إحصائيات حيوية

الاسم: أوجين غلادستون أونيل
مكان الولادة: نيويورك، الولايات المتحدة الأميركية
تاريخ الميلاد: 16 اكتوبر (تشرين الأول) 1888
تاريخ الوفاة: 27 نوفمبر (تشرين الثاني) 1953
فئة جائزة نوبل: الأدب
عمله: آنا كريستي، الحِدَاد يصبح تلقائيًّا ورغبة تحت أشجار الدردار



أسئلة

أجوبة

س: متى اِنضَّم إلى جامعة برينستاون؟
ج: اِنضَّم إلى جامعة برنستون عام 1906، لكنه سُرْعَان ما أُقْصِيَ منها.

س: أين كان يمضي معظم وقته خلال شبابه؟
ج: كان والده من أشهر ممثلي القرن التاسع عشر، لذا كان أوجين يمضي مُعظم وقته في جولات محلية معه.



مسرحيته الأولى «خلف الأفُق» (1920)، حازت على اِستحسان كبير.



في عام 1920، كان من المُهتمين بموضوع فاوست.



فرديناند فريديريك هنري مواسّان

Ferdinand Frederick Henri Moissan

إنَّه كيميائي فرنسي وُلِدَ في باريس عام 1852. دَرَسَ في كُلِّية أغرونومي في باريس، ثمّ في كلية توكسيكولوجيكال. في عام 1900، أصبح أستاذًا في جامعة السوربون. كانت دراساته الأولى تتعلّق بفيزيولوجية النبات. لكن ما لبث أن أصبح عمله مرتبطًا أكثر بالكيمياء اللاعضوية. في عام 1886 حَضَّرَ، للمرة الأولى، الفلورين عن طريق التحليل الكهربائي لمحلول فلوريد البوتاسيوم وحامض الفلوريديك مع بلاتين الايريديوم الكهربائي.



حقائق تُذكَر

حازَ موسان على جائزة نوبل للكيمياء عام 1906.

في عام 1896، حَضَّرَ للمرة الأولى ماسًا صناعيًا.

إحصائيات حيوية

الاسم: فرديناند فريديريك هنري مواسان

مكان الولادة: باريس، فرنسا

تاريخ الميلاد: 28 سبتمبر (أيلول) 1852

تاريخ الوفاة: 20 فبراير (شباط) 1907 (54 عام)

فئة جائزة نوبل: الكيمياء

عمله: اِكْتَشف عَزْل الفلورين عن مُرَكَّباته



أسئلة أجوبة

س متى صَمَّمَ أول فرن كهربائي؟

ج في عام 1892 صَمَّمَ موسان أول فرن كهربائي الذي استخدمه لتحضير الكالسيوم والسيليكون وكربيدات التنغستين.

س لماذا نال جائزة نوبل؟

ج نال الجائزة لعمله في عَزْل الفلورين عن مُرَكَّباته.



تزوَّجَ عام 1889 من ليوني لوغان.

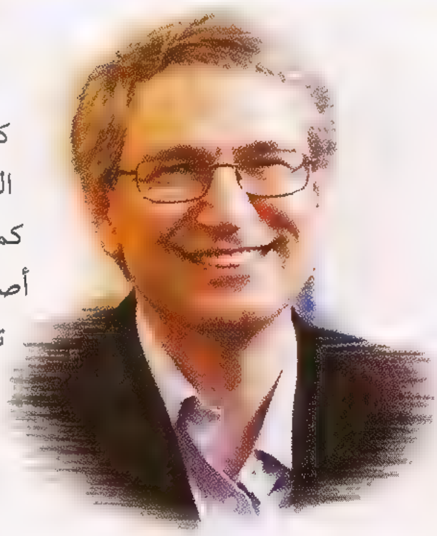


دراسته حول الكربون، ثاني أوكسيد الكربون، واستقلاب الأوكسجين في البلانتسين كانت عام 1874.

INFOPAEDIUM

فيريت أورهان باموك

Ferit Orhan Pamuk



كان فيريت أورهان باموك هو واحد من الكُتَّاب الموهوبين اليوم في عالم الأدب. نالَ عدة جوائز، كما رُشِّحَ عام 2005 لنيل جائزة نوبل، وبذلك أصبح أول من نال جائزة نوبل للآداب في بلده، تركيا. وُلِدَ في اسطنبول لعائلة غنيّة، ودَرَسَ في المدرسة الأميركية وتابع دراسته في جامعة اسطنبول للتكنولوجيا ليصبح مهندس معماري. بعد ثلاث سنوات، تخلّى عن اختصاصه، من أجل الدّراسة في كلية الصحافة في جامعة اسطنبول، من أجل تحقيق حلمه في أن يصبح فنّانًا.



حقائق تُذكَر

تُرْجِمَ كتابه إلى 32 لغة.

في عام 1983، نالَ جوائز كثيرة إثر نَشْرِ روايته «البيت الصامت».

إحصائيات حيوية

الاسم: فيريت أورهان باموك

مكان الولادة: اسطنبول، تركيا

تاريخ الميلاد: 7 يونيو (حزيران) 1952 (59 عام)

فئة جائزة نوبل: أدب

عمله: القصر الأبيض، الكتاب الأسود، الحياة الجديدة، إسمي الثلج الأحمر، اسطنبول: المدينة والذكريات



أسئلة

أجوبة

س أين أمضى حياته؟

ج أمضى حياته في اسطنبول باستثناء السنوات الثلاث التي أمضاها في نيويورك (1985 - 1988) كزائر لجامعة كولومبيا.

س ما هي روايته الأولى الشهيرة؟

ج روايته الأولى التي نالت شهرة عالمية هي «القصر الأبيض» التي نُشِرَت عام 1985.



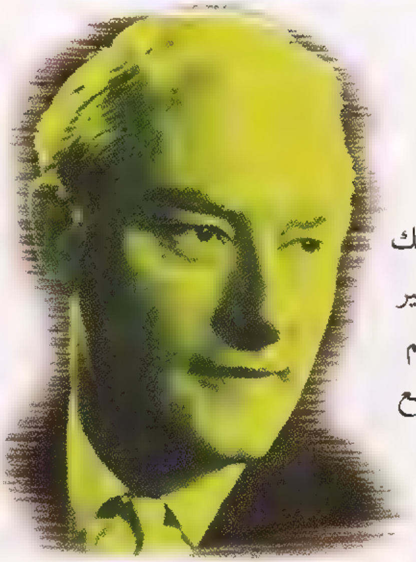
في مايو (أيار) 2007، كان من أعضاء لجنة التحكيم في مهرجان كان السينمائي.



روايته الأخيرة هي «ماسوميت موزيسي» صدرت في تركيا في 29 أغسطس (آب) 2008.

فرانسيس هاري كومبتون كريك

Francis Harry Compton Crick



تَدَرَّبَ وقام بأبحاث في البيولوجيا في كامبريدج بعد عام 1947. كان أستاذًا زائرًا في عدد من الكليّات في الولايات المتحدة الأميركية بما فيها بروكلين بوليتكنيك (1953-1954)، جامعة هارفرد (1959)، جامعة روشستير عام (1959) وجون هوبكنز للطب عام (1960). تقاسم كريك جائزة نوبل للفيزيولوجيا أو الطب عام 1962 مع موريس ويلكينز وجيمس واتسون لعملهم في وضع بنية وعمل الحمض النووي، المادة الرئيسية في نقل الصفات الوراثية من جيل لآخر.

إحصائيات حيوية

الاسم: فرانسيس هري كومبتون كريك

مكان الولادة: ويستون فافيل، نورثامبتونشاير، انجلترا

تاريخ الميلاد: 8 يونيو (حزيران) 1916

تاريخ الوفاة: 28 يوليو (تموز) 2004 (88 سنة)

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجي أو الطب

عمله: إكتشاف بنية جزيئات الحمض النووي

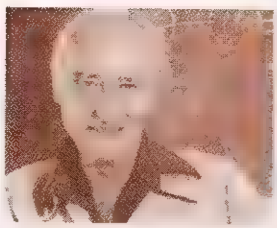


حقائق تُذكر

نَظَّمَت الجمعية الملكية محاضرة على شرفه بعد ظهور موهبته من قبل سيدني برينير.

كريك وبالتعاون مع أ. ريتش اقترح هيكلية للبوليجيسين II والكولاجين.





كن محاضرًا مع ج. د. واتسون عام 1959.



دَرَّسَ في هوورد أيضًا كأستاذ زائر.

أسئلة أجوبة

س متى إنْضَمَّ إلى وحدة مجلس البحوث الطبية؟

ج إنْضَمَّ إلى وحدة مجلس البحوث الطبية عام 1949، بمساعدة ماكس بيروتز رئيس مختبر كافانديش في جامعة كامبريدج.

س في أي جامعة عَمِلَ كرئيس لها؟

ج بعد عام 1976 عمل في كلية سالك في سان دييغو، وأصبح رئيسًا لها بين عامي 1994-1995.



فرانسيس ويليام أستون

Francis William Aston

وُلِدَ في بيرمينغهام، إنجلترا في سبتمبر (أيلول) 1877، وكان مولعًا بالعلوم منذ صغر سنه. عَمِلَ مع فرانكلند عام 1898 ومع بوينتنغ عام 1903 ومع ج. ج. تومسون في عام 1910. كان له تجارب عديدة في تقنية الخواء، ما جعل من الممكن الوصول إلى نظائر مستقرّة للعُنصر. في عام 1913، أتمَّ عمله في الفصل الجزئي لعناصر غير مُشِعَّة. بَقِيَ في كافنديش حتى عام 1914، فترة إندلاع الحرب العالمية الأولى، حيث طلبوا خبرته ومهارته في المؤسسة الملكية للطيران.



حقائق تُذكَر

حَصَلَ على منحة دراسية من جامعة بيرمينغهام لمتابعة أبحاثه في الفيزياء.

شَرَحَ عمله كاملًا في كتابه «مطياف الكتلة والنظائر».

إحصائيات حَيَوية

الاسم: فرانسيس ويليام أستون

مكان الولادة: هربورن، بيرمينغهام

تاريخ الميلاد: 1 سبتمبر (أيلول) 1877

تاريخ الوفاة: 20 نوفمبر (تشرين الثاني) 1945 (68 سنة)

فئة جائزة نوبل: الكيمياء

عمله: مطياف الكتلة وقاعدة العدد السليم



أسئلة

أجوبة

س متى دخل جامعة بيرمينغهام؟

ج دخل الجامعة عام 1894 لدراسة الكيمياء والفيزياء.

س في أي عام حصل على منحة فوستر الدراسية؟

ج حصل على المنحة عام 1898، وهذا ما سمح له القيام بأبحاث نُشِرَت عام 1901.

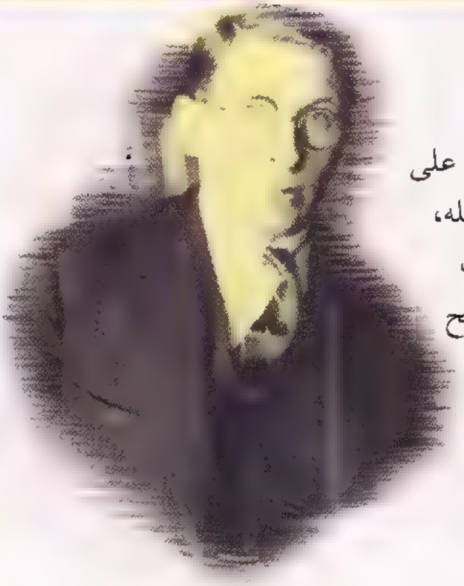


إن عمله حول مطياف الكتلة مَهَّدَ لإعداد قاعدة العدد السليم.



بنى أول مطياف كتلة له في جامعة كامبريدج.

INFOPAEDIUM



فريدريك غرانت بانتينغ

Frederick Grant Banting

أَتَمَّ دراسته في الطب في جامعة تورونتو، وعَمِلَ على ممارسة الطب في لندن في أونتاريو، ولزيادة دخله، عَمِلَ كمدرِّس مساعد في الطب في جامعة غرب أونتاريو. وفي لندن، توصَّلَ إلى التقنية التي تسمح بعزل عنصر مكافحة السكَّرِي من البنكرياس.

عاد إلى جامعة تورونتو عام 1921، للقيام بتجارب على البنكرياس في مختبر الدكتور ج. ج. ر. ماكليود. في الصيف أنهى هو وشارل بيست عَزْل الأنسولين.

حقائق تُذكَر

طوَّرَ الدكتور ج. ب. كوليب العملية التي أصبح فيها يُستفاد من الأنسولين المكرر في معالجة ما يكفي من الحالات السريرية.

قام بتنسيق جهود الأبحاث الطبية الوطنية في زمن الحرب.

إحصائيات حيوية

الاسم: فريدريك غرانت بانتينغ

مكان الولادة: أليستون، أونتريو، كندا

تاريخ الميلاد: 14 نوفمبر (تشرين الثاني) 1892

تاريخ الوفاة: 21 فبراير (شباط) 1941 (49 سنة)

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا أو الطب

عمله: إكتشاف الأنسولين

أسئلة أجوبة

س من الذي منحه رتبة الفارس؟

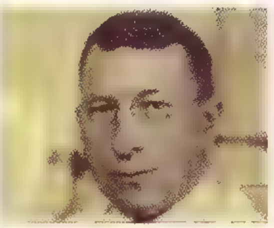
ج عام 1934، منحه الملك جورج ف. بيستوود رتبة الفارس وأصبح السير فريدريك باتينغ.

س من هي زوجته الثانية؟

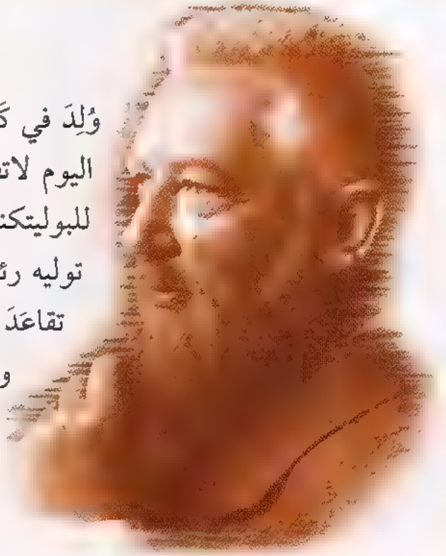
ج تزوَّجَ من ماريسون روبيرتسون عام 1924، لكن زواجه إنتهى بالطلاق عام 1932، وفي عام 1937 تزوَّجَ من هنريتا بول.



خلال عامي 1919 ـ 1920، أكمل تدريبه في جراحة العظام في تورينتو.



بالإضافة إلى الشهادة الطبية حصل على شهادة أخرى عام 1923.



فريدريك ويلهلم اوستوالد

Friedrich Wilhelm Ostwald

وُلِدَ في كَنَف عائلة ألمانية كانت تعيش في ريغا، المُسَمَّاة اليوم لاتفيا. دَرَسَ في جامعة دوربات، وجامعة ريغا للبوليتكنيك، حيث تخصَّصَ في الفيزياء من عام 1881 حتى توليه رئاسة قسم الكيمياء والفيزياء في لايبزيغ عام 1887. تقاعَدَ عام 1906، وأمضى بقية حياته في الأدب والفلسفة وكتابة الأعمال الإفتتاحية. عَمِلَ أكثر من أي شخص آخر على إنشاء المبدأ الجديد للفيزياء الكيميائية. كان مدرِّسًا رائعًا، وحقَّقَ أبحاثًا هامة في جامعة ليبزينغ، أكثر من الكيميائيين الكبار الذين مرُّوا في حياته المهنية.

حقائق تُذكَر

كانت مادة المُحَفِّز أساس بحث أوستن.

عمليته في تحويل الأمونيا لحامض النيتريك حصلت على براءة اختراع عام 1902.

إحصائيات حيوية

الاسم: فريدريك ويلهلم وستوالد

مكان الولادة: ريغا، لاتفيا

تاريخ الميلاد: 2 سبتمبر (أيلول) 1853

تاريخ الوفاة: 4 أبريل (نيسان) 1932 (78 سنة)

فئة جائزة نوبل: الكيمياء

عمله: عملية وستوالد ومقياس وستوالد لقياس اللزوجة

أسئلة

أجوبة

س: من الذي أسَّسَ شيتريت فور للفيزياء والكيمياء؟

ج: أسَّسَ وستوالد شيتريت فور للفيزياء والكيمياء عام (1887)، وهي الصحيفة الأولى في العالم.

س: متى قام بتحديد الحفاز؟

ج: قام بتحديد المُحَفِّز عام 1894، «تسريع رد فعل المادة الكيميائية البطيئة من خلال وجود جسم غريب».



حَصَلَ على الدكتوراه عام 1878 من جامعة تارتو، استونيا.



سُمِّيَ قانون التخفيف الذي اكتشفه باسمه.

INFOPAEDIUM

فريتز هابر Fritz Haber



وُلِدَ في في بريسلو، ألمانيا، وهو فيزيائي وكيميائي نال جائزة نوبل للكيمياء عام 1918 لتطويره منهج تَوْليف الأمونيا. عُرِفَ بداية بنظريته حول الأمونيا وانخراط الغاز السام، ولكن تركيزه على هذه النواحي فقط جعلت حياته ظالمة بالنسبة له. عَمِلَ هاربور على مشاريع عِدَّة، وحقَّقَ كمية من النتائج الكيميائية الهامة. دَرَسَ طبيعة أكسدة نظام الكوينونهيدروكوينون quinonehydroquinone. اِبْتَكَرَ قطب زجاج كهربائي لقياس تركيز الهيدروجين عن طريق إمكانية كهربائية عبر قطعة رقيقة من الزجاج.



حقائق تُذكَر

كان لديه ثلاث شقيقات قدموا له الكثير من الحنان على الرغم من أنه كان يكبر أخته غير شقيقته بعشر سنوات.



عندما أصْبَحَ كبيرًا تَسَجَّلَ في مدرسة فولك للتعليم الرسمي.

إحصائيات حيوية

الاسم: فريتز هابر
مكان الولادة: بريسلو، ألمانيا (ودرو، بولونيا الآن)
تاريخ الميلاد: 9 ديسمبر (كانون الأول) 1868
تاريخ الوفاة: 29 يناير (كانون الثاني) 1934 (65 سنة)
فئة جائزة نوبل: الكيمياء
عمله: الأسمدة والمتفجرات
عملية هابر ورد فعل عملية هابر

أسئلة

س ما كانت الدرجة العلمية لزوجته؟

ج كانت زوجته كلارا اميرواهر تحمل أيضًا شهادة دكتوراه في الكيمياء.

س لماذا تزوج والده ثانيةً؟

ج عندما كان فريتز في التاسعة من عمره توفيت والدته، فتزوج والده ثانيةً من إمرأة منحته كل الحب.



إن عملية بوش هابر كانت الركيزة الأساسية في الصناعة الكيميائية.



إكتشافه للبوش، طَوَّرَ عملية هابر.



جورج برنارد شو
George Bernard Shaw

مُفَكِّر حُرّ ومدافع عن حقوق المرأة ويدعو إلى المساواة في الداخل. في عام 1925، نال جائزة نوبل للآداب، فقَبِلَ شو التكريم لكنه رَفَضَ المال. وُلِدَ جورج برنارد شو في دبلن حيث عاشَ في وسط فقير. كان والده، جورج كار شو، يعمل في تجارة الحبوب بالجملة. ووالدته لوسيندا اليزابيث (غورلي) شو كانت اِبنة مالك أرض فقير. كانت تصغر زوجها بست عشرة سنة. كان جورج كار معاقر للخمر، فشكّلَ رادعًا لِابنه الذي اِمْتَنَعَ عن الشرب.



حقائق تُذكَر

أنهى دراسته الرسمية في دبلن في مدرسة العلوم والتجارة الإنجليزية.

جَرَّبَ شو الزواج والتعليم والدين والفئات الفقيرة، ورأى فيها جميعًا أشياء مُعيبة.

إحصائيات حيوية

الاسم: جورج برنارد شو

مكان الولادة: دبلن، ايرلندا

تاريخ الميلاد: 26 يوليو (تموز) 1856

تاريخ الوفاة: 2 نوفمبر (تشرين الثاني) 1950 (94 سنة)

فئة جائزة نوبل: الآداب

عمله: الصادق، بيغماليون، كسر القلب، البيت...الخ



أسئلة

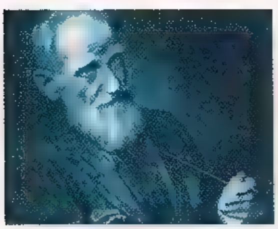
الأجوبة

س أين توفي شو؟

ج توفي شو في أيوت سان لورانس في 2 نوفمبر (تشرين الثاني) 1950. خلال رحلته المهنية الطويلة كَتَبَ شو أكثر من خمسين مسرحية.

س كم من الوقت بقي خارج ايرلندا؟

ج في عام 1876 ذهب إلى لندن مع والدته وشقيقته ولم يعد إلى ايرلندا مدة ثلاثين عامًا تقريبًا.



أغضبه استغلال الطبقة العاملة.



بوصفه اِشتراكيًا متحمسًا، كَتَبَ شو العديد من الكتيبات.

INFOPAEDIUM



غوغليالمو ماركوني

Guglielmo Marconi

وُلِدَ يوم 25 أبريل (نيسان) 1874 في بلازو ماريسكالتشي في بولون المدينة الايطالية. كان ابنًا لغيسيب، رجل أعمال معروف، وزوجته الثانية آني التي تنحدر من عائلة جايمنسون الاسكتلندية الايرلندية. وُلِدَت آني في قصر دافن، إينسكورثي، ايرلندا ودرست الموسيقى في معهد بولون الموسيقي. خلال شبابه، قرأ ماركوني عن عمل هينريش هيرتز في الصحيفة الايطالية الالكترونية، لكن في تلك المرحلة كانت هذه الأعمال تشكّل اِهتمامًا سطحيًا بالنسبة له.

إحصائيات شخصية

الاسم: غوغليالمو ماركوني

مكان الولادة: المدينة الايطالية لبولون

تاريخ الميلاد: 25 أبريل (نيسان) 1874

تاريخ الوفاة: 20 يوليو (تموز) 1937 (63 سنة)

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: تقنية الاتصال عن بعد وموجات المذياع



حقائق تُذكَر

خلال خدمته في الحرب الايطالية، عاد ماركوني إلى أبحاثه في الموجات القصيرة.

في عام 1899 أسَّسَ ماركوني الإتصال عن بعد بين فرنسا وانجلترا!.





تقاسم جائزة نوبل في الفيزياء مع كارل فردناند برون.



أثبتَ عام 1902، أن ضوء النهار له تأثير نسبي على الإتصالات عن بعد.

أسئلة

س متى بدأ ماركوني إكتشافه الأول؟

ج كان إكتشافه الأول لإشارة البث في ديسمبر (كانون الأول) 1894.

س متى حصل ماركوني على أول براءة اختراع موقعة بإسمه؟

ج في 2 يونيو (حزيران) 1896، حَصَلَ ماركوني على أول براءة اختراع رقم 12039، تشمل الإرسال بالإبراق اللاسلكي.

INFOPAEDIUM

هانس سبيمان
Hans Spemann



رائد علم الأجنة الحديث، وهو أحد عالِمَيّ الأجنة الاثنين اللذين نَالا جائزة نوبل. وُلِدَ في شتوتغارت، ألمانيا عام 1869، ودخل جامعة هايدلبرغ وجامعة مانش قبل الحصول على الدكتوراه في علم النبات والحيوان والفيزياء من معهد علم الحيوان في جامعة ويرزبيرغ عام 1895. إن ولَع سبيمان بعلم الأجنة بدأ بعد سنوات من دراسته الجامعية، عندما قرأ كتاب أوغست ويسمان «البلازما الجرثومية» خلال فصل الشتاء عام 1986.

حقائق تُذكَر

نال جائزة نوبل للفيزيولوجيا عام 1935.

في عام 1902 فكَّكَ خلايا جنين السمندر، وحَصَلَ على السمندر العادي من كل خلية على حدة.

إحصائيات حَيَوية

الاسم: هانس سبيمان

مكان الولادة: شتوتغارت - ألمانيا

تاريخ الميلاد: 27 يونيو (حزيران) 1869

تاريخ الوفاة: 9 سبتمبر (أيلول) 1941

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا

عمله: اكتشاف التأثير المعروف اليوم بالإستقراء الجنيني

أسئلة

أجوبة

س لماذا نال جائزة نوبل؟

ج في عام 1935 نال سبيمان جائزة نوبل في الطب لتأثير المُنظِّم، وهي حالة يتم فيها زَرْع جزء من الجنين في مناطق أخرى منه، مما يؤدي إلى تغيير في الأنسجة المُحِيطَة.

س كيف توفي؟

ج توفي إثر تعرضه لأزمة قلبيّة في 12 سبتمبر (أيلول) 1941.



أول من نفّذَ نقل نووي لخلية جسدية.



لرسالة الدكتوراه، دَرَسَ سبيمان خلية النسب بإشراف بوفيري.

هارولد بينتير

Harold Pinter



في عام 2005 نال هارولد بينتير جائزة نوبل للآداب وهو أرفع تكريمٍ يُكَرَّم فيه أديب ما. لدى إعلان الجائزة قال هوراس إنغدال، رئيس الأكاديمية السويدية «أن بينتير فنان كَشَفَ في مسرحياته الهوة تحت الثرثرة اليومية وفَرَضَ دُخُول غُرَف القمع المغلقة». كَتَبَ بينتير 29 مسرحية بما فيها حفلة عيد ميلاد، الناظر، العودة للوطن والخيانة، و21 سيناريو من بينها «الخادمة» و«الذهاب بين»، و«عشيقة الملازم الفرنسية».

إحصائيات خاصة

الاسم: هارولد بينتير

مكان الولادة: هاكني، لندن، انجلترا

تاريخ الميلاد: 10 اكتوبر (تشرين الأول) 1930 (77 عام)

فئة جائزة نوبل: الأدب

عمله: 29 مسرحية، 21 سيناريو و27 عرض مسرحي

حقائق تُذكَر



في عام 2002 حصل على وسام شرف من قبل الملكة لخدمة المسيرة الأدبية.

إن محاضرته الأخيرة كانت في ذكرى السنوية لحلف الناتو لضرب صربيا.



خَصَلَ على مراتب شرف من 17 جامعة.



نالَ جائزة شكسبير في هامبورغ.

أسئلة - أجوبة

س أين وُلِدَ؟

ج وُلِدَ في 10 اكتوبر (تشرين الأول) 1930 في شرق لندن، وأصبح كاتبًا مسرحيًّا ومخرجًا وممثلًا وشاعرًا وناشطًا سياسيًّا.

س ما هي المواضيع التي أثارها في كتاباته؟

ج أثار المواضيع الغامضة والقضايا المُعَقَّدَة للفرد كهوية الإنسان المظلوم من القوى الاجتماعية.

هيك كاميرلين أونّيس

Heike Kamerlingh Onnes



إنَّه فيزيائي تجريبي هولندي، إمتازَ بعمله في حقل الحرارة الفيزيائية المُنْخَفِضَة. وُلِدَ في غرونينجين، هولندا، في 21 سبتمبر (أيلول) 1853. كان والده صاحب معمل أجُرّ. والداه كانا صارمَيْن، وانْطَبَعَ هذا في شخصيته. دَرَسَ أولًا في مدرسة غرونينجين بإشراف ج. م. فان بيميلان، وفي عام 1870 اِلتَحَقَ ببرنامج الفيزياء في جامعة غرونينجين. في السنة التالية كَتَبَ حول كثافة البخار، وفاز بالجائزة الأولى في مسابقة برعاية جامعة أوترخت.

حقائق تُذكَر



إنَّه أول عالم نَجَحَ في تسييل غاز الهيليوم، وأَسْفَرَ ذلك عن درجة لا يمكن أن تَبْرُد.

كان أحد الطالبَيْن اللذين عَمِلا في المُختبر الخاص التابع لعالم الفيزياء الألماني غوستاف روبير.



أسئلة

س متى تَمَّ نقله إلى جامعة هايدلبيرغ في ألمانيا؟

ج في اكتوبر (تشرين الأول) 1871، نُقِلَ كاميرلين أونّيس إلى جامعة هايدلبرغ في ألمانيا حيث تَلَقّى تعليمه على يد روبير ويلهام بوسن.

س هل عاذ إلى جامعة غرونينجين؟

ج في أبريل (نيسان) 1873 عاذ إلى جامعة غرونينجين.

إحصائيات حيوية

الاسم: هيك كاميرلين أونّيس

مكان الولادة: غرونينجين، هولندا

تاريخ الميلاد: 21 سبتمبر (أيلول) 1853

تاريخ الوفاة: 21 فبراير (شباط) 1926 (72 عام)

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: إكتشاف خصائص المواد في الحرارة المنخفضة



ما تزال صكوك تجاربه في متحف بورهاف.



في عام 1911 أجرى تحليل كهربائي للمعادن الحُرَّة.

هنري لويس بيرغسون

Henri-Louis Bergson



وُلِدَ في شارع لامارتين في باريس، ليس ببعيد عن قصر غارنيه، عام 1859 في السنة التي نَشَرَ فيها تشارلز داروين كتابه «أصل الأشياء». ينحدر من عائلة بولندية، من طَرَف والده، في حين أن والدته من أُصول انجليزية وايرلندية. عاشت عائلته في لندن لبضع سنوات بعد ولادته، وتَعَرَّفَ على اللغة الانجليزية مُبَكِّرًا من قِبَل والدته. قبل أن يُتِمّ سنواته التسع، اِجتازَ والديه القناة الانجليزية، واستَقَرّوا في فرنسا وأصبح مواطنًا في الجمهورية.



حقائق تُذكَر

تَخَلّى عن وُجهات نظر سبينسير في رفع مكانة الحدس على مكانة القُدرة البشرية.

دَخَلَ ثانوية فونتين في باريس، وتلقّى تعليمًا دينيًا يهوديًا.



إحصائيات حيوية

الاسم: هنري لويس بيرغسون

مكان الولادة: باريس، فرنسا

تاريخ الميلاد: 18 اكتوبر (تشرين الأول) 1859

تاريخ الوفاة: 4 يناير (كانون الثاني) 1941 (81 عام)

فئة جائزة نوبل: الأدب

عمله: التطور الإبداعي، الزمن وحرية الإرادة

أسئلة / أجوبة

س ما الذي أدّى به إلى صياغة نظرية النشوء والإرتقاء؟

ج بين عامي 14 16 خَسِرَ إيمانه الديني، ووفق الهود (1900)، تعادَلَت أزمته الأخلاقية هذه مع إكتشافه نظريّة التّطور.

س متى نال جائزة نوبل؟

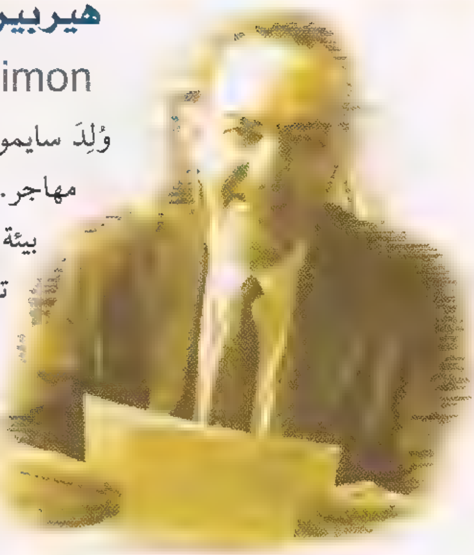
ج نال جائزة نوبل للآداب عام 1927.



إن عمله الثالث، تطوُّر إبداعي، ظَهَرَ عام 1907.



بيرغسون أعطى طابعًا فلسفيًا لإيطاليا.



هيربيرت ألكسندر سايمون

Herbert Alexander Simon

وُلِدَ سايمون في ميلوكي اِبنًا لمهندس ومخترع ألماني مهاجر. كانت والدته عازفة بيانو، لذا نشأ سايمون في بيئة شجعته على التعلُّم في مختلف المجالات. تخرَّجَ من قسم العلوم السياسية من جامعة شيكاغو، لكنه أيضًا اِهتمَّ بعلم النفس الإدراكي والذكاء الاِصطناعي، كاهتمامه بالاقتصاد وصناعة القرار. نال جائزة نوبل للاِقتصاد عام 1978، وميدالية مركز العلوم الوطنية عام 1986، ونَشَرَ أكثر من 600 مقال بمواضيع مختلفة.



حقائق تُذكَر

عَمِلَ سايمون أيضًا على الذكاء الاِصطناعي.

في عام 1949، تَرَكَ بطرسبرغ، وبدأ العمل كمساعد في جامعة كارنيج ميلون للإدارة الصناعية.

إحصائيات حيوية

الاسم: هيربيرت ألكسندر سايمون
المدينة: ماليوكي، ويسكونسن، الولايات المتحدة الأميركية
تاريخ الميلاد: 15 يونيو 1916 (حزيران)
تاريخ الوفاة: 9 فبراير 2001 (شباط) (84 عام)
فئة جائزة نوبل: الإقتصاد
عمله: آلة نظرية المنطق، حل مشكلات يحدها العقل



أسئلة

أجوبة

س أينَ نال شهادة الدكتوراه؟

ج بعد حصوله على الدكتوراه في العلوم السياسية من جامعة شيكاغو، اِنضم إلى الهيئة التعليمية في الجامعة.

س ما كان هدف سايمون الرئيسي في لجنة كولز؟

ج في لجنة كولز كان هدف سايمون الرئيسي هو ربط الإقتصاد النظري بالرياضيات والاحصائيات.



قدَّمَ دراسة مُعمَّقة للاقتصاد في المجال المؤسساتي.

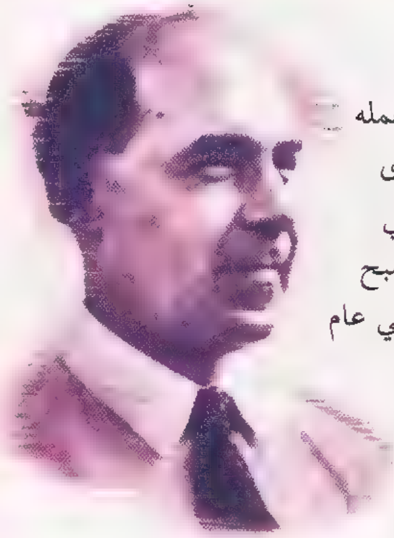


كان قلق سايمون الرئيسي هو التفاعل بين الإنسان والحاسوب.

INFOPAEDIUM

هيرمان جوزيف «هـ. ج.» مولر

Hermann Joseph "H.J." Muller



عالم وراثة ومُدَرِّس وحائز على جائزة نوبل. معروف بعمله في الآثار الفسيولوجية والوراثية للإشعاع. كان طالبًا لدى توماس هانت مورغان، درَسَ في معهد رايس، تيكس في كولومبيا وفي جامعة تكساس من عام 1920، إلى أن أصبح من كبار علماء الوراثة في معهد الجينات في موسكو. في عام 1945، أصبح أستاذًا في علم الحيوان في جامعة إنديانا. نظريته في الايضاح العفوي لتحول الجينات، أدى إلى اكتشافه تقنية لإحداث طفرات بشكل مُصطنع عن طريق الأشعة السينية ذات تطبيق نظري وعملي واسع. نالَ لاكتشافه هذا جائزة نوبل للفيزيولوجيا أو الطب عام 1946.

إحصائيات حيوية

الاسم: هيرمان جوزيف «هـ. ج.» مولر
مكان الولادة: مدينة نيويورك، نيويورك، الولايات المتحدة الأميركية
تاريخ الميلاد: 21 ديسمبر (كانون الأول) 1890
تاريخ الوفاة: 5 أبريل (نيسان) 1967
فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا أو الطب
عمله: الآثار الوراثية للإشعاع

حقائق تُذكَر

من بين كتاباته خارج الليل (1935)، علم الوراثة، الطب والانسان (1947)، ودراسات في علم الوراثة 1962.

نشر أكثر من 350 عمل، بينهم، التحول الاصطناعي للجينات.

أسئلة أجوبة

س أي جامعة أعطته منحة دراسية؟

ج حصل مولر على منحة دراسية من جامعة كولومبيا عام 1907، خلال دراسته الجامعية.

س لماذا حصل على شهادة الدكتوراه؟

ج كان موظفًا رسميًا في كولومبيا عام 1912، ونال الدكتوراه عام 1916 لدراساته الكلاسيكية لتصالب الكروموزومات.



نظَّمَ مولر في الإتحاد السوفييتي، العمل في علم الوراثة.



رَكَّزَ مولر عمله على معدل الطفرات.

INFOPAEDIUM

هيرمان شتودينجر
Hermann Staudinger



وُلِدَ في ورمس في ألمانيا، في 23 مارس (آذار) 1881. نصحه والده، أستاذ في الفلسفة في دارمستاد، دراسة الكيمياء. دَرَسَ في دارمستاد، ميونخ وهال، ونال درجة الدكتوراه عام 1903. بعد عمله لدى شركة باسف على توليف الأيسوبرين عام 1910، اِعترفَ بأن النظريات الحالية لبنية المطاط الطبيعي غير صحيحة. الاِختلافات التي تحدث بشكل طبيعي بين الجزيئات الكبيرة مع ما يحيط بها، والمشاكل التجريبية في دراستها، أدت إلى النظر في المواد اِستنادًا إلى جزيئات أبسط مثل الستايرين.

إحصائيات حيوية

الاسم: هيرمان ستودينجر

مكان الولادة: ورمس، غراند دوشي هيرس، الإمبراطورية الألمانية

تاريخ الميلاد: 23 مارس (آذار) 1881

تاريخ الوفاة: 8 سبتمبر (أيلول) 1965 (84 عام)

فئة جائزة نوبل: الكيمياء

عمله: كيمياء البوليمرات

حقائق تُذكَر

عُيِّنَ أستاذًا مشاركًا في زيورخ عام 1912، وبعدها في جامعة فريبورغ عام 1926.

عَرَضَ ستودينجر مفهوم الجُزَيئات والبلمرة عام 1922.

أسئلة

س لماذا نال جائزة نوبل؟

ج نالَ جائزة نوبل عام 1953 لمساهمته الكبيرة في فهم وتطوُّر البليمرات.

س في أي سنة عُيِّنَ أستاذًا في جامعة ألبير لدويج؟

ج عُيِّنَ أستاذًا في جامعة ألبير لدويج عام 1926، وأنشأ أول صحيفة كيميائية للبليمرات عام 1940.



قدَّمَ بحثه عدد لا يُحصى من المواد البلاستيكية والمنسوجات وغيرها من المواد البوليمرية للعالم أجمع.



بدأ مهنته كأستاذ مساعد في الكلية التكنولوجية في كارلرشروخ.

إيليا اليش ميشنيكوف

Ilya Ilyich Mechnikov



وُلِدَ ميشنيكوف في قرية قرب كاركوف في الإمبراطورية الروسية، وكان والده ضابطًا في الجيش الإمبريالي الروسي. في عام 1867 عاد إلى الإمبراطورية الروسية لطَلَبِهم مُدَرِّسين جامعيين في جامعة أوديسا الجديدة، وعُيِّنَ بعد ذلك في جامعة بطرسبورغ. عادَ في عام 1870 إلى أوديسا وعُيِّنَ بروفسورًا فخريًّا في علم الحيوان وعلم التشريح المُقارن. في عام 1882، اِستقالَ من منصبه في جامعة الأوديسا، وأنشأ مخبره الخاص في ماسينا لدراسة مقارنة علم الجينات حيث اِكتشف البلعمة بعد تجارب عديدة على نَجْم البَحْر.



حقائق تُذكَر

اِلتَحَقَ بجامعة كاركوف لدراسة العلوم الطبيعية وإتمام شهادته.

ذهب فيما بعد إلى ألمانيا، لدراسة الحيوانات البحرية في جزيرة نورث سي الصغيرة في هيلغولاند.

إحصائيات حيوية

الاسم: إيليا اليش ميشنيكوف

مكان الولادة: ايفانيفكا، كوبيانسكي رايون، منطقة كاركيف، أوكرانيا

تاريخ الميلاد: 16 مايو (أيار) 1845

تاريخ الوفاة: 16 يوليو (تموز) 1916 (71 عام)

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا أو الطب

عمله: البلعمة



أسئلة / أجوبة

س متى تُوفيت زوجته الأولى؟

ج أُصيبت زوجته الأولى لودميلا فودوروفيتش بمرض السل وتوفيت عام 1873.

س متى تزوج ثانيةً؟

ج تزوج ثانية عام 1875 من أولغا التي أصيبت بالتيفوئيد عام 1880 مما تسبب في محاولة ميشنيكوف الانتحار مرة أخرى.



في عام 1882، أقام مختبر خاص لدراسة علم الجينات.



نظريته تبين أن سبب الشيخوخة يعود إلى البكتيريا السامة في الأمعاء.

ايرفينغ لانغموير
Irving Langmuir



وُلِدَ ايرفينغ لانغموير في بروكلين، نيويورك في 31 يناير (كانون الثاني) 1881، وكان الولد الثالث لتشارلز لانغموير وزوجته سادي المولودة في كومينغ. شجعه والداه منذ الصغر على أن يكون مراقبًا حذرًا للطبيعة، وأن يُسَجِّل أدق التفاصيل لهذه المراقبات. في الحادية عشرة من عمره، عندما اِكتُشِفَ ضعف بصره، تم الكشف عن التفاصيل التي كانت مخفية عنه في السابق، وأصبح منذ ذلك الحين مفتون بالطبيعة المعقدة للعالم الذي أصبح مفتوحًا على ملاحظاته. أسَّسَ مختبره الخاص عندما كان في التاسعة، ومختبره المُتَخصص للكيمياء في الثانية عشرة.

إحصائيات حيوية

الاسم: ايرفينغ لانغموير
مكان الولادة: بروكلين، نيويورك
تاريخ الميلاد: 31 يناير (كانون الثاني) 1881
تاريخ الوفاة: 16 أغسطس (آب) 1957 (76 عام)
فئة جائزة نوبل: الكيمياء
عمله: العمل على سطح الكيمياء



حقائق تُذكَر

في عام 1906، إختار جامعة غوتينغ لدراساته العليا.

في سن الثامنة عشر، اِلتحقَ بمدرسة كولومبيا وأصبح مهندس معادن عام 1903.



أسئلة

أجوبة

س في أي عام حصل على جائزة نوبل؟

ج حصل على جائزة نوبل في الكيمياء عام 1932 لاكتشافاته وبحوثه في الكيمياء السطحية.

س مَتَى نالَ شهادة الدكتوراه؟

ج نال الدكتوراه عام 1906 لقيامه ببحث باستخدام مصباح ترنست، وهو مصباح كهربائي من إختراع ترنست.



إخترعَ أيضًا الغاز لتشغيل المصباح الوهَّاج.



كان أول صناعي كيميائي يحصل على جائزة نوبل.

INFOPAEDIUM

ايفان بيتروفيتش بافلوف

Ivan Petrovich Pavlov



عمل بافلوف عام 1906 على خفض الثقوب في خدي الكلاب وإدخال أنابيب لقياس اللعاب. وُلِدَ في روسيا وتَلَقَّى تعليمه ليكون كاهنًا، لكن تمّ اختياره ليصبح عالمًا. بعد دراسته في روسيا ذهب إلى ألمانيا وتخرج من هناك. إن مساهماته العديدة كانت في أربعة مجالات: فسيولوجيا القلب، الهضم، النظام العصبي المركزي وعلم النفس الفسيولوجي، بالإضافة إلى كتابه عن ردود الفعل القَيِّم جدًّا. اِعترفت به روسيا كعالم كبير على الرغم من أنه لم يتفق مع الشيوعية، وسيبقى أحد كبار علماء علم الوظائف.



حقائق تُذكَر

نال جائزة نوبل عام 1904 لأبحاثه حول الغُدَد الهضمية.

طَوَّرَ «حقيبة بافلوف» الشهيرة.

إحصائيات حيوية

الاسم: ايفان بيتروفيتش بافلوف

مكان الولادة: رايزن، روسيا

تاريخ الميلاد: 14 سبتمبر (أيلول) 1849

تاريخ الوفاة: 27 فبراير (شباط) 1936 (86 عام)

فئة جائزة نوبل: الفسيولوجيا

عمله: التكييف الكلاسيكي، تعديل السلوك والكبت اللاشرطي



أسئلة

س ماذا عَمِلَ بافلوف عام 1890؟

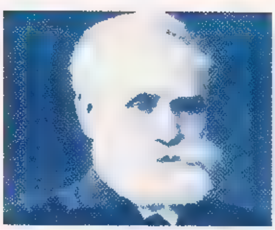
بحث بافلوف في وظيفة مَعِدَة الكلاب عام 1890، من خلال الغدة اللعابية ليتمكن من جمع قياس وتحليل اللعاب.

س ما الذي صنع شهرة بافلوف؟

شاعت شهرة بافلوف على نطاق واسع لوصفه لأول مَرَّة ظاهرة التكييف الكلاسيكي.



في عام 1879 نال درجة الدكتوراه.



تَحَوَّلَ مختبره في سان بيترب إلى متحف.

جاكوبس هنريكوس فانت هوف

Jacobus Henricus van't Hoff



وُلِدَ في روتردام في هولندا، لوالدٍ فيزيائيّ. درس في جامعة ديلفت بولتيكينك وجامعة ليدن، قبل السفر إلى الخارج والبدء بالعمل مع أوغست كيكليه في بون (1872)، ومع تشارلز أدولف ويرتز في باريس (1874)، حيث التقى جوزيف آكيل لو بيل. في عام 1874، نَشَرَ هوف بحث بعنوان «اِقتراح يسلط الضوء على تمديد الصيغ الإنشائية المستخدمة في الوقت الحاضر في الكيمياء». قبل حصوله على الدكتوراه نشر هوف مساهمته الأولى في الكيمياء العضوية.



حقائق تُذكَر

أعلن عام 1874 أن الأربطة الكيميائية الأربعة للكربون يمكنها أن تكون موجهة نحو شكل رباعي الأسطح.

قَدَّمَ مساهمات في الديناميكا الحرارية والحركية للسوائل.



أسئلة

أجوبة

س متى نال جائزة نوبل؟

ج نال جائزة نوبل للكيمياء عام 1901.

س متى عُيِّنَ رئيسًا لقسم الكيمياء في أمستردام؟

ج عام 1878 عُيِّنَ رئيسًا لقسم الكيمياء في أمستردام، حيث بَقِيَ حتى إنتقاله إلى جامعة برلين عام 1896.

إحصائيات حيوية

الاسم: جاكوبس هنريكوس فانت هوف

مكان الولادة: روتردام، هولندا

تاريخ الميلاد: 30 أغسطس (آب) 1852

تاريخ الوفاة: 1 مارس (آذار) 1911 (58 عام)

فئة جائزة نوبل: الكيمياء

عمله: الحركية، الكيمياء المُجَسَّمَة



في عام 1884، نشر بحثه حول الحركية الكيميائية.

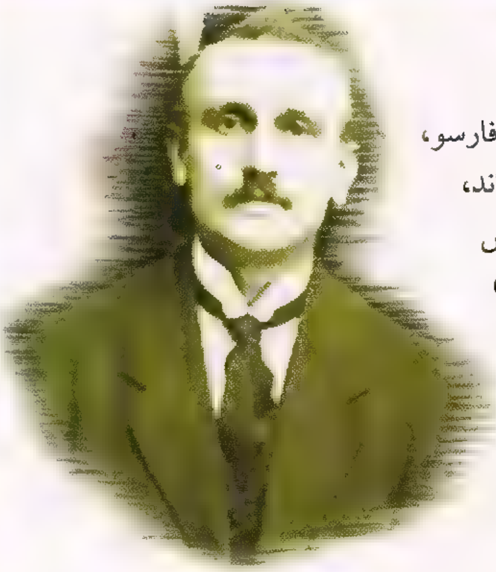


أدْخَلَ مفهوم الكيمياء الشبيهة.

INFOPAEDIUM

جوهان فيلهيلم جنسن

Johannes Vilhelm Jensen



وُلِدَ في 20 يناير (كانون الثاني) عام 1873 في فارسو، هيميرلاند، في قرية صغيرة واقعة شمال جوتلاند، الدانمارك. كان الطفل الثاني، وكان والده هانس جنسن جراح بيطري، ووالدته ماري (كيرستين) جنسن. تنحدر عائلته من طبقة الفلاحين القدامى. عندما كان في الحادية عشر، كان يتلقى الدروس في البيت من قبل والدته. إن تعليمه الأساسي بدأ في مدرسة كاتدرائية فيبورغ حيث تخرج عام 1893.

حقائق تُذكَر

في عام 1944 نال جائزة نوبل للآداب.

درس الطب لمدة ثلاث سنوات، وتضم سيرته الذاتية إلمامه بالفروع التالية: علم النبات والحيوان والفيزياء والكيمياء.

إحصائيات حيوية

الاسم: جوهان فيلهيلم جنسن

مكان الولادة: فارسو، جوتلاند، الدانمارك

تاريخ الميلاد: 20 يناير (كانون الثاني) 1873

تاريخ الوفاة: 25 نوفمبر (تشرين الثاني) 1950 (77 عام)

فئة جائزة نوبل: الآداب

عمله: مايتر، السيدة هجليت وجورجين

أسئلة أجوبة

س ممن تزوَّجَ؟

ج في عام 1904 تزوَّجَ من السي ماري أولريك. أنجبا ثلاثة صبية.

س لماذا إعتُبِرَ جنسن والد حداثة دافيش؟

ج إعتُبِرَ جنسن والد حداثة دافيش بفضل مقدمته الشعرية النثرية واستخدامه لغة صريحة.



في عام 1906، كتب جنسن «ديجت»، التي تعتبر أفضل مجموعاته الشعرية.



طَوَّرَ نظريته حول تطور دورة روايات جيكس.

INFOPAEDIUM



جون باردين John Bardeen

وُلِدَ في 23 مايو (أيار) 1908 في ماديسون، ويسكنسن. كان الطفل الثاني للدكتور تشارلز رسيل باردين، عميد جامعة ويسكنسن الطبية وألتيا هارمير باردين، إمرأة شابة متعلمة درست الفنون والديكور في معهد برات في بروكلين. كان باردين طفلًا متميزًا ولامعًا منذ البداية، مما دفع والديه للتفكير في ترفيعه من الصف الثالث لصف أعلى. أصيبت والدته بمرض السرطان عندما كان في الثانية عشر من عمره. أخبر الدكتور تشارلز رسيل باردين، أطفاله عن حقيقة مرض والدتهم ظنًّا منه مساعدتهم على تقبُّل الأمر.

إحصائيات حيوية

الاسم: جون باردين

مكان الولادة: ماديسون، ويسكنسن، الولايات المتحدة الأميركية

تاريخ الميلاد: 23 مايو (أيار) 1908

تاريخ الوفاة: 30 يناير (كانون الثاني) 1991 (82 عام)

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: الترانزستور، نظرية بكس



حقائق تُذكَر

بقي جون باردين في جامعة ويسكنسن للحصول على شهادة الماجستير في الهندسة الكهربائية.

في عام 1971، تلقَّى باردين وسام شرف.



أسئلة

أجوبة

س لماذا إختار الهندسة؟

ج إختار الهندسة لولعه بالرياضيات وللحصول على فُرَص عمل جيِّدة.

س أين التقى حبيبته جين ماكسويل؟

ج أمضى معظم وقته في كامبريدج مع حبيبته جين ماكسويل التي كانت تُعَلِّم في ثانوية البنات في بوسطن، وتزوجا عام 1938.



إنَّه أول من نال جائزتي نوبل في المجال نفسه.



كان مستشار لشركة زيروكس.

INFOPAEDIUM

جون هيوم John Hume



وُلِدَ في مدينة ديري، شمال إيرلندا، في المناطق الشمالية في الجزيرة المقسمة في بريطانيا، التي عانى سكانها من الكاثوليك بشدة من التمييز في التوظيف والإسكان. كان الطفل الأكبر لعائلة كاثوليكية في منطقة بوجسيد في ديري. ينتمي جون إلى الجيل الأول في ايرلندا الشمالية، الذي تلقى تعليمًا مجانيًّا، وانتَهَزَ فرصة الهروب من دوامة لا نهاية لها على ما يبدو من الفقر والبطالة. قَرَّرَ بدايةً دراسة الكهنوت، لكن بعد ثلاث سنوات من الدراسة، عَزَمَ على خدمة بلده من خلال وسائل أخرى.

إحصائيات حيوية

الاسم: جون هيوم

مكان الولادة: ديري، ايرلندا

تاريخ الميلاد: 18 يناير (كانون الثاني) 1937

فئة جائزة نوبل: السلام

عمله: الاتفاق الانغلو ايرلندي واتفاق بيلفاست



حقائق تُذكَر

تخرَّجَ من جامعة إيرلندا الوطنية عام 1958 بشهادة بكالوريوس في اللغة الفرنسية والتاريخ.

أمضى معظم فصول الصيف في الدراسة في فرنسا في سان مالو بريتاني والمعهد الكاثوليكي في باريس.



أسئلة أجوبة

س من أين حَصَلَ على شهادة الماجستير؟

ج حَصَلَ على شهادة الماجستير من جامعة سان باتريك، ماينوث، ايرلندا عام 1964

س في أي عام ساهم في تأسيس مؤسسة ديري السكنية؟

ج في عام 1964 أسَّسَ مؤسسة ديري السكنية للتخفيف من حدة النقص السكني في المدينة.

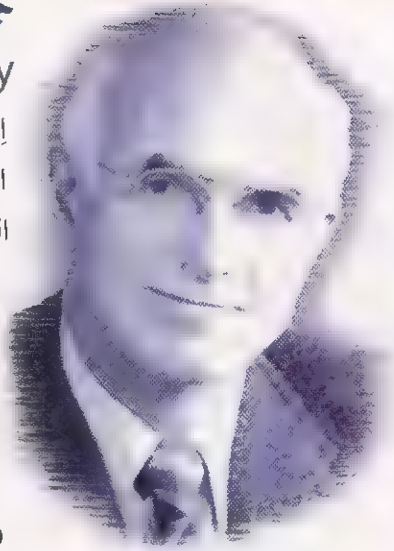


في عام 2007 نالَ جائزة من جامعة القديس توماس.



تقاسم جائزة نوبل للسلام مع دايفيد تريمبل.

جوزيف ي. موري
Joseph E. Murray



إنَّه لاعب متميز لكرة القدم والبيسبول والهوكي على الجليد. بعد التخرُّج، إنتسبَ إلى جامعة الصليب المقدس وكان على استعداد للعب البيسبول. تضارَبَ وقت ممارسة البيسبول مع المختبر الطبي، فاضطر موري على التخلي عن البيسبول، والتحق لاحقًا بجامعة هارفرد الطبية. بعد تخرجه من كلية الطب إنضمَّ إلى الجيش الأميركي حيث درس الجراحة في مشفى فالي فورج جنرال في بانسيلفانيا. في ديسمبر (كانون الأول) 1954، أجرى موري أول عملية زرع كلية ناجحة للتوأمين هيريك في مشفى بيتر بيكل بينت بريجهام.

حقائق تُذكَر



عمل كرئيس للجراحة التجميلية في مشفى الأطفال في بوسطن بين عامي 1972-1985.

في عام 1959، قام بأول عملية كِلَى، وفي عام 1962 قام بأول عملية زرع كِلَى متآكلة الجيفة.

إحصائيات حيوية

الاسم: جوزيف ي. موري

مكان الولادة: ميلفورد، ماساشوستس

تاريخ الميلاد: 1 أبريل (نيسان) 1919 (89 عام)

فئة جائزة نوبل: فسيولوجيا

عمله: زَرع الكِلَى



أسئلة

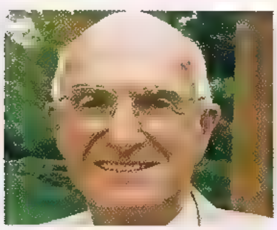
أجوبة

س ما كانت مهمته الأولى الناجحة؟

ج وُلِدَ جوزيف ي. موري في 1 أبريل (نيسان) 1919 وهو طبيب جراح أميركي، وكانت مهمته الأولى هي نقل كِلْيَة من شخص بالغ لتوأمه المتطابق.

س متى نال جائزة نوبل؟

ج نالَ موري جائزة نوبل في الفسيولوجية عام 1990 لعمله في زرع الخلايا.



تقاعدَ من جامعة هارفرد كلية الطب عام 1986.



في عام 1954، قام بأول عملية زرع كِلَى في العالم.

جوزيف روديارد كيبلينغ

Joseph Rudyard Kipling



وُلِدَ في بومباي في 30 ديسمبر (كانون الأول) 1865، لوالده لوكوود كيبلينج فنان وأستاذ في النحت المعماري وزوجته أليس. كانت والدته واحدة من أربع أخوات موهوبات وجميلات من عائلة ماكدونالد، الذين تزوجن من رجال مرموقين: سير ادوارد بورن جونس، سير ادوارد بوينتر، ألفريد بالدوين وجون لوكوود. كانت طفولته في بومباي سعيدة جدًّا، لكن في عمر الخمس سنوات، أُرسل إلى انجلترا ليعيش مع عائلة تتبناه في ساوث سي حيث عاش حياة تعيسة. لقد انعكست هذه التجربة على بعض أعماله الأخيرة.

احصائيات شخصية

الاسم: جوزيف روديارد كيبلينغ
مكان الولادة: بومباي، الهند
تاريخ الميلاد: 30 ديسمبر (كانون الأول) 1865
تاريخ الوفاة: 18 يناير (كانون الثاني) 1936 (70 سنة)
فئة جائزة نوبل: الأدب
عمله: كتاب الأدغال، قصص للأطفال الصغار



حقائق تُذكَر

عندما كان في الثانية عشر من عمره اكتشف المدير كورنيل برايس موهبته الأدبية.

كان يقضي وقت فراغه بكتابة العديد من القصائد الرائعة التي نُشرت بشكل منفرد.



أسئلة : أجوبة

س متى نال جائزة نوبل؟

ج نال جائزة نوبل للآداب عام 1907، وكان بذلك أول وأصغر كاتب باللغة الانكليزية يحصل عليها.

س متى تزوَّجَ من كاري بالستيه؟

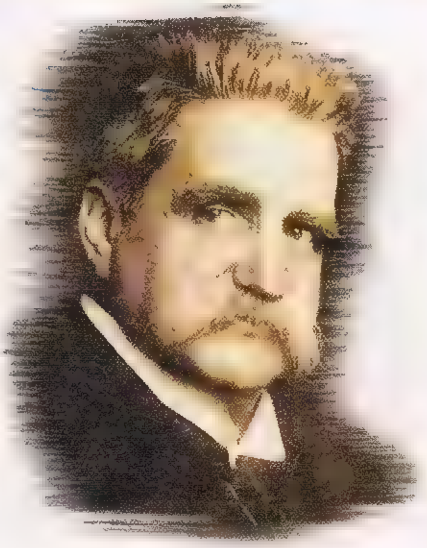
ج تزوج منها في 18 يناير (كانون الثاني) 1892 في لندن. تمّ الزواج في كنيسة كل الأرواح، قصر لانغهام.



تعاطف كيبلينغ مع الايرلنديين الاتحادين المضطهدين.



قصيدته «الشحاذ الشارد الذهن» حصدت له الكثير من المال.



كارل هجلمار برانتينغ

Karl Hjalmar Branting

رجل دولة سويدي، خَدَمَ الدولة بصفته رئيسًا للوزراء في ثلاث مراحل منفصلة 1920، 1922–1923، 1924–1925. كزعيم للحزب الديموقراطي الاِجتماعي السويدي، كان أول من ترأس الحكومة في بلاده من هذا الحزب. كرئيس للوزراء، اِستطاع أن يوصل السويد إلى عصبة الأمم وأصبح ناشطًا فيها. وُلِدَ في ستوكهولم، وكان الطفل الوحيد للأستاذ لارس برانتينغ، أحد أهم مطوري المناهج التعليمية للتربية البدنية. في عام 1921، نال كارل هجلمار برانتينغ جائزة نوبل للسلام.



حقائق تُذكَر

دَعَمَ ثورة فبراير (شباط) التي قامت في روسيا عام 1917.

تقَبَّلَ تنقيح ادوارد برنشتاين للماركسية وأصبح إصلاحي واشتراكي.

إحصائيات حيوية

الاسم: كارل هجلمار برانتينغ

مكان الولادة: ستوكهولم

تاريخ الميلاد: 23 نوفمبر (تشرين الثاني) 1860

تاريخ الوفاة: 24 فبراير (شباط) 1925 (64 عام)

فئة جائزة نويل: السلام

عمله: عصبة الأمم



أسئلة

س أين تعلَّمَ برانتينغ؟

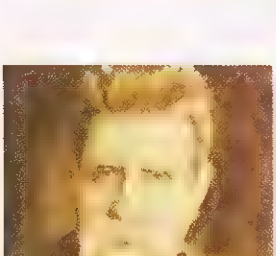
ج لقد تعلم بدايةً في مدرسة بيسكو في ستوكهولم، وحَصَلَ على درجات مميَّزة في الرياضيات واللغة اللاتينية.

س في أي عام أصبح مُساعد في مرصد ستوكهولم؟

ج قَبِلَ منصب مساعد في مرصد ستوكهولم عام 1882.



كان مهادنًا مع الدستور.



كرئيس للوزراء، أدْخَلَ السويد إلى عصبة الأمم.

كاري بانكس موليس

Kary Banks Mullis



كاري بانكس موليس الحائز على جائزة نوبل للكيمياء، وُلِدَ في 28 ديسمبر (كانون الأول) في لينوار شمال كارولينا. حَصَلَ على بكالوريوس العلوم في الكيمياء من معهد جورجيا للتكنولوجيا عام 1966. نالَ شهادة الدكتوراه في الكيمياء الحيوية من جامعة كاليفورنيا، بيركلي، عام 1972 وحاضر في الكيمياء الحيوية هناك حتى عام 1973. في العام نفسه، أصبح د. موليس زميلًا، بعد الدكتوراه في أمراض القلب، لدى الأطفال في مدرسة كانساس الطبية مع التركيز في مجالات «الأنجيوتنسين» وعلم وظائف الأوعية الدموية الرئوية. في عام 1977، بدأ العمل في الصيدلة الكيميائية في جامعة كاليفورنيا، سان فرانسيسكو، بعد الدكتوراه بسنتين.

إحصائيات حيوية

الاسم: كاري بانكس موليس

مكان الولادة: لينوار، شمال كارولينا

تاريخ الولادة: 28 ديسمبر (كانون الأول) 1944

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: تطوير سلسلة الاسترداد البوليميريز

حقائق تُذكر

انضم د. موليس إلى سيتوس في ايميرفيل، كاليفورنيا، كمختص في كيمياء الحمض النووي عام 1979.

في عام 1986، عُيِّنَ مديرًا لعلم الأحياء الجزيئية في مجموعة اكسيترونيك، سان دييغو.

أسئلة أجوبة

س لماذا نال موليس جائزة نوبل؟

ج نال جائزة نوبل للكيمياء عام 1993 لاختراعه في تطوير سلسلة الاسترداد بوليميريز.

س لماذا نال جائزة اليابان عام 1993؟

ج في عام 1993 نال د. موليس جائزة اليابان لتطوير سلسلة الاسترداد بوليميريز وهي من الجوائز الأكثر رفعةً.



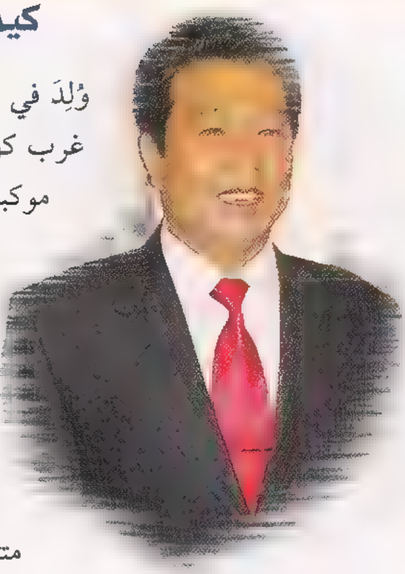
عَمِلَ ميليس ككيميائي في مجال الحمض النووي في سيتوس لمدة سبع سنوات.



في عام 1983، إخترعَ سلسلة الاسترداد البوليميريز.

INFOPAEDIUM

كيم داي جانغ Kim Dae-jung



وُلِدَ في هاي دو، في جزيرة متواضعة في منطقة موان جنوب غرب كوريا. كان والده مزارعًا، وانتقل إلى المرفأ المحلي موكبو عام 1936 لتشغيل فندق صغير. نجح كيم الشاب في بيع لوازم شركة النقل البحري خلال الحرب الكورية والتي هرب خلالها أيضًا إلى شمال كوريا. كما قام بإصدار جريدة يومية صغيرة. في عام 1960، تمّ اِنتخاب كيم كعضو في الجمعية الوطنية، وخلال الحكم الديمقراطي عَمِلَ كناطق رسمي باسم الحكومة. أعيد انتخابه لثلاث دورات إنتخابية متتالية 1963، 1967 و1971.

حقائق تُذكر

في عام 1973، إختُطِفَ كيم من قبل عملاء KCI لانتقاد رئيس برنامج يوشين.

أصبح من طائفة الروم الكاثوليك بدءًا من عام 1957، وسُمِّيَ «نيلسون مانديلا آسيا» لمعارضته القوية والدائمة للحكم الاستبدادي.

إحصائيات حيوية

الاسم: كيم داي جانغ

مكان الولادة: هاي دو، كوريا الجنوبية

تاريخ الولادة: 3 ديسمبر (كانون الأول) 1925 (83 عاماً)

فئة جائزة نوبل: السلام

عمله: تعزيز الديمقراطية، حقوق الإنسان في كوريا الجنوبية وشرق آسيا

أسئلة

س: من أول من نال جائزة نوبل من كوريا؟

أجوبة: كيم داي جانغ هو أول من نال جائزة نوبل من كوريا عام 2000.

س: في أي عام دخل حقل السياسة؟

أجوبة: دخل كيم السياسة عام 1945، ونَجحَ في الحصول على مقعد في الجمعية الوطنية.



دَرَّسَ كيم أيضًا في جامعة هارفرد بصفته أستاذ زائر.



بُنِيَت في جامعة يونسي مكتبة للحفاظ على تراثه.

INFOPAEDIUM

كوفي أتّا عنان

Kofi Atta Annan



درس كوفي عنان في جامعة العلوم والتكنولوجيا في كوماسي. حَصَلَ على شهادة البكالوريوس في الاقتصاد من معهد ماكاليستير في سان بول، مينيسوتا، عام 1961. أجرى دراسات عليا في الاقتصاد في المعهد الجامعي للدراسات العليا الدولية في جنيف، سويسرا بين عامي 1961 ـ 1962. أنهى دراسته العليا في العلوم الإدارية في معهد ماساشوستس للتكنولوجيا عام 1972. في عام 1992، تقدَّمَ إلى الأمم المتحدة بملف رفيع المستوى لحفظ السلام، ركَّزَ فيه على أمور عدة، منها مسائل بشأن العراق وآسيا. بعد أربع سنوات عُيِّنَ أمينًا عامًّا.

إحصائيات حيوية

الاسم: كوفي أتّا عنان

مكان الولادة: كوماسي، غولد كوست

تاريخ الولادة: 8 أبريل (نيسان) 1938 (70 عامًا)

فئة جائزة نوبل: السلام

عمله: العمل للحصول على عالم أفضل وأكثر سلمًا



حقائق تُذكَر

في عام 2001، أصدر خطة خماسية كدعوة للعمل للتَّصَدي لفيروس نقص المناعة البشرية، وباء الايدز.

تزوج عنان زوجته الثانية ناني لاجيرغرين، محامية وقاضية من أصل سويدي، عام 1984.



أسئلة

أجوبة

س في أي عام انضم عنان إلى الأمم المتحدة؟

دخل الأمم المتحدة عام 1962 كإداري، ثم عمل في الميزانية في منظمة الصحة العالمية.

س متى نال جائزة نوبل؟

نال جائزة نوبل عام 2001 مناصفة مع الأمم المتحدة.



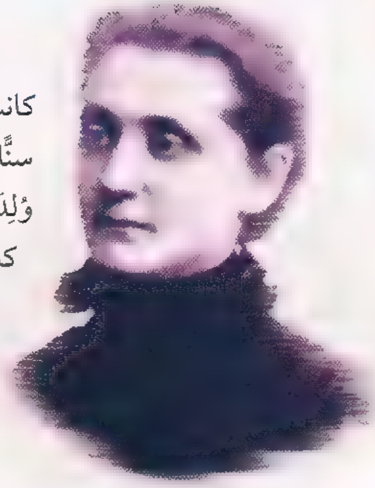
في عام 1962، عمل كمسؤول ميزانية في منظمة الصحة العالمية.



بدأ عنان عمله كأمين عام للأمم المتحدة عام 1993.

لورا جين آدامز

Laura Jane Addams



كانت اِبنة لعائلة مؤلفة من خمسة أطفال وكانت أصغرهم سنًّا. والدها جون هوي آدامز ووالدتها سارة ويبير آدامز. وُلِدَت في 6 سبتمبر (أيلول) 1860 في سيدارفيل، إلينوي. كان والدها صاحب مطحنة ذو عمل مزدهر وزعيم سياسي خدم لمدة ستة عشر عاماً كأحد أعضاء مجلس الشيوخ عن ولاية إلينوي. شجعها والدها على الدراسة ومتابعة طموحها، وعندما أرادت الإلتحاق بمعهد سميث، رفض أرسالها بعيدًا عن منزلها. في عام 1920، تمّ انتخابها كأول رئيسة للجمعية النسائية الدولية للسلام والحرية وكانت هذه المنظَّمَة خلفًا لحزب السلام النسائي.

حقائق تُذكَر



في عام 1877 دخلت مدرسة روكفورد للإناث، القريبة من روكفورد ألينوي.

توفيت عام 1935 إثر إصابتها بمرض السرطان ووُرِيَت الثَّرَى في مسقط رأسها في سيدارفيل الينوي.



إحصائيات حيَويَّة

الاسم: لورا جين آدامز

مكان الولادة: كيدارفيل، الينوي

تاريخ الولادة: 6 سبتمبر (أيلول) 1860

تاريخ الوفاة: 21 مايو (أيار) 1935 (74 عاماً)

فئة جائزة نوبل: السلام

عملها: السلام والحرية

أسئلة

أجوبة

س من هي المرأة الأمريكية الأولى التي حصلت على جائزة نوبل؟

ج لورا جين آدامز كانت المرأة الأميركية الأولى التي نالت جائزة نوبل، وهي أيضًا مؤسِّسَة لحركة بيت التسوية الأميركية.

س متى توفيت والدتها؟

ج توفيت والدتها عندما كانت في السنتين من عمرها. تزوج والدها آنا ه. هيلدمان عام 1865، التي أنجب منها ولدين.



في عام 1920، تمّ انتخابها كأول رئيسة للنساء.



في عام 1901، أسَّسَت لجنة محكمة الأحداث.

لورانس روبرت «لاري» كلين

Lawrence Robert "Larry" Klein



وُلِدَ كلين في أوماها، نبراسكا. نالَ جائزة نوبل عام 1980 لعمله في خلق نماذج حاسوبية للتنبؤ بالإتجاهات الاقتصادية في مجال الاقتصاد القياسي في مدرسة وارتون في جامعة بنسلفانيا. على وجه التحديد، حصل على جائزة «لخلق نماذج اِقتصادية وتطبيقها على تحليل التقلُّبات الاقتصادية والسياسة الِاقتصادية». أصبحت هذه النماذج متداولة على نطاق واسع بين علماء الاقتصاد. اِنَّه الوصي على مجموعة خبراء الاقتصاد من أجل السلام والأمن.

إحصائيات حيوية

الاسم: لورانس روبير «لاري» كلين

مكان الولادة: أوماها، نيبراسكا

تاريخ الولادة: 14 سبتمبر (أيلول) 1920 (88 عام)

فئة جائزة نوبل: الِاقتصاد

عمله: نماذج في التنبؤ الِاقتصادي



حقائق تُذكَر

عمل كلين كمستشار لروي وينتروب أواخر الستينات.

أسس البروفسور كلين مؤسسة وارتون للتنبؤ بالِاقتصاد القياسي.



أسئلة أجوبة

س من أين تخرَّج؟

ج تخرَّج كلين من لوس أنجلس، سيتي كوليدج، في حساب التفاضل والتكامل؛ في بيركلي، وبدأ وضع نماذج للكومبيوتر وحصل على درجة البكالوريوس في الِاقتصاد عام 1942.

س متى نال ميدالية جون باتس كلارك؟

ج نال الميدالية عام 1959.



حصل على شهادة الدكتوراه في الاقتصاد من معهد ماساشوستس للتكنولوجيا عام 1994.

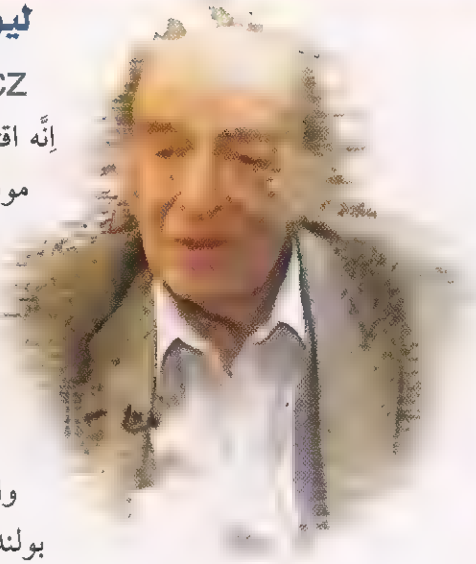


في جامعة ميشيغن طوَّرَ كلين نماذج في التنبؤ الاقتصادي الكلّي.

INFOPAEDIUM

ليونيد «ليو» هورويتش

Leonid "Leo" Hurwicz



إنَّه اقتصادي أميركي وعالم رياضيات. وُلِدَ في موسكو، روسيا في كنف عائلة يهودية قبل أشهر قليلة من نشوب ثورة أكتوبر. كانت عائلته بولندية، وعاشوا في المملكة، لكنهم نزحوا بسبب الحرب العالمية الأولى. بعد ولادة ليونيد بقليل، عادت العائلة إلى وارسو، بولندا. عانى مع عائلته من اِضطهاد البلاشفة والنازيين. وأصبح أيضًا لاجئًا عندما اِجتاحَ هتلر بولندا عام 1939. فرَّ والداه وشقيقه من وارسو، لكن تمّ القبض عليهم وأُرسِلُوا إلى معسكرات العمل السوفيتية.

احصائيات حيوية

الاسم: ليونيد «ليو» هورويتش

مكان الولادة: موسكو، روسيا

تاريخ الولادة: 21 أغسطس (آب) 1917

تاريخ الوفاة: 24 يونيو (حزيران) 2008 (90 عاماً)

فئة جائزة نوبل: الاقتصاد

عمله: آليّة التصميم

حقائق تُذكَر

عمل كمُدَرِّس في الاِقتصاد في جامعة مينسوتا.

كان من أوائل الاقتصاديين الذين لحظوا قيمة نظرية اللعبة الاقتصادية، وكان رائدًا في تطبيقها.

أسئلة

أجوبة

س مع من تقاسم جائزة نوبل؟

ج تقاسم جائزة نوبل لعام 2007 مع إيريك ماسكين وروجر ميرسون لعملهم في مجال آلية التصميم.

س لماذا هاجر إلى الولايات المتحدة الأميركية؟

ج خلال الاِجتياح الألماني عام 1938 لبولندا، كان في لندن ثمّ انتقل إلى سويسرا وبعدها إلى البرتغال وأخيرًا، في عام 1940، هاجر إلى الولايات المتحدة الأميركية.



في عام 1941، أصبح مساعد باحث في معهد ماساشوستس للتكنولوجيا.



أصبح أستاذًا زميلًا في غوغنهايم عامي 1945- 1946.

لينوس كارل بولينغ

Linus Carl Pauling



وُلِدَ في بورتلاند، أوريغن في 28 فبراير (شباط) 1901. تزوَّجَ في عام 1922 من آفا هيلين ميلر التي أنجبت له أربعة أطفال: لينوس كارل، بيتر جيفريس، ليندا هيلين (كامب) وإدوارد كريلين. يُعتبر بولينغ من كبار كيميائي العصر. معظم العلماء يخلقون مكانةً لأنفسهم، مكانًا حيث يشعرون بالأمان، لكن بولينغ كان لديه نطاق واسع جدًّا من المصالح العلمية. واشْتُهِرَ، ربما لاكتشافاته حول الروابط الكيميائية، ولِاكتشاف العناصر الأساسية لبنية البروتين الثانوي، الألفا والبيتا وللتحديد الأول للمرض الجزيئي.

حقائق تُذكَر



في النصف الثاني من حياته، رَكَّزَ على ضرورة القضاء على إِحتمال نشوب حرب نووية.

مع فوزه بجائزة نوبل لعام 1962، أصبح بولينغ أول شخص يفوز بهذه الجائزة مرتين.

إحصائيات حيوية

الاسم: لينوس كارل بولينغ

مكان الولادة: بورتلاند، أوريغن، الولايات المتحدة الأميركية

تاريخ الولادة: 28 فبراير (شباط) 1901

تاريخ الوفاة: 19 أغسطس (آب) 1994 (93 عام)

فئة جائزة نوبل: الكيمياء

عمله: توضيح طبيعة الروابط الكيميائية وهياكل الجزيئات



أسئلة / أجوبة

س أين توفي؟

ج توفي في مزرعته في منطقة بيغ شور، كاليفورنيا في 19 أغسطس (آب) 1994.

س لماذا اِلتحق بمعهد كاليفورنيا؟

ج اِلتحق بمعهد كاليفورنيا للتكنولوجيا بوصفه طالبًا، تخرَّجَ عام 1922، وبقي هناك لأكثر من أربعين عامًا.



تمحورت أبحاثه حول بلورية الأشعة السينية.



في عام 1932، نشر بولينغ ورقة تتضمن مدارية التهجين.

ماري كوري Marie Curie



وُلِدَت ماري كوري في 7 نوفمبر (تشرين الثاني) 1867 في وارسو، العاصمة البولندية. كان والداها مُدَرِّسَيْن في أحد المدارس، ولديهما خمسة أطفال: زوسيا، برنيا، جوزيف، هيلينا وماري، تخرجوا جميعهم من المدرسة بتفوق. إن عائلة سكلودوفسكي كانت مثقفة ومتعلمة جدًّا لكنها كانت عائلة فقيرة جدًّا. تمّ احتلال بولندا من قبل روسيا وألمانيا، والعديد من الوظائف استولى عليها الغرباء. والد ماري، ولادسلو، كان مدير مدرسة، خسر عمله وحلّ مكانه روسي لولائه لبولندا ووطنيته.

إحصائيات حيوية

الاسم: ماري كوري
مكان الولادة: وارسو، منطقة فيستولا، تحت حكم الإمبراطورية الروسية
تاريخ الولادة: 7 نوفمبر (تشرين الثاني) 1867
تاريخ الوفاة: 4 يوليو (تموز) 1934 (66 عاماً)
فئة جائزة نوبل: الكيمياء
عملها: النشاط الإشعاعي



حقائق تُذكَر

في عام 1903 نالت ماري كوري جائزة نوبل مع أنطوان هنري وبيير.

في طفولتها كانت تعرف باسم «مانيا»، كانت أصغر إخوانها.



أسئلة

أجوبة

س متى تَغَيَّر اسمها من مانيا إلى ماري سكلودوسكا؟

ج في نوفمبر (تشرين الثاني) 1891، غيَّرت اسمها إلى ماري سكلودوسكا ودخلت جامعة السوربون قسم الفيزياء.

س من شجعها لدراسة العلوم الفيزيائية؟

ج شجعها في دراسة العلوم الفيزيائية أحد أقربائها، ويدعى جوزيف بوغوسكي.



في عام 1932 أسست معهد الراديوم في وارسو.



أطلقت على اكتشافها الكيميائي الأول إسم البولونيوم عام 1898.

مارتن لوثر كينغ الابن

Martin Luther King, Jr.



وُلِدَ مارتن لوثر كينغ الابن في أتلانتا في 15 يناير (كانون الثاني) عام 1929. حفيد وليامز، القس الراعي للكنيسة المعمدانية وابنيزر في أتلانتا. أسَّسَ ميثاق الرابطة الوطنية لتقدم المُلَوَّنين في أتلانتا. إنَّه نجل مارتن لوثر كينغ، الأب، الذي نجح في تعميق جذور الملك في الكنيسة المعمدانية الأفريقية الأميركية. بعد دخوله معهد مورهاوس في أتلانتا، اِتَّجَه كينغ للدراسة في معهد كروزر اللاهوتي في ولاية بنسلفانيا وجامعة بوسطن، حيث عَمَّقَ فهمه للاهوتية في اللمنحة دراسية، وعمل على استكشاف إستراتيجية اللاعنف التي قام بها المهاتما غاندي من أجل التغيير الاجتماعي.



حقائق تُذكر

تعاظمت شهرة كينغ لأنه أصبح رجل مجلة التايمز لعام 1963.

نال جائزة نوبل لعام 1964.

إحصائيات حيوية

الاسم: مارتن لوثر كينغ الابن

مكان الولادة: أتلانتا، جورجيا، الولايات المتحدة الأميركية

تاريخ الولادة: 15 يناير (كانون الثاني) 1929

تاريخ الوفاة: 4 أبريل (نيسان) 1968 (39 عام)

فئة جائزة نوبل: السلام

عمله: إنهاء الفصل العنصري والتمييز العنصري من خلال العصيان المدني ووسائل أخرى غير عنيفة



أسئلة أجوبة

س متى حصل لوثر على دكتوراه في العلوم اللاهوتية؟

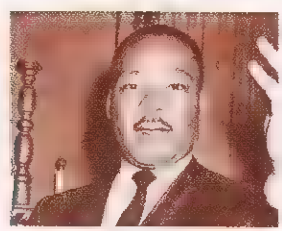
ج نال الدكتوراه في العلوم اللاهوتية عام 1955.

س إلى متى إستمرَّ النزاع بين مؤتمر القيادة المسيحية الجنوبية ولجنة تنسيق اللاعنف الطلابية؟

ج إستمرَّت النزاعات بين مؤتمر القيادة المسيحية الجنوبية ولجنة تنسيق اللاعنف الطلابية خلال الحركة الألبانية عام 1961 و1962. دعم كينغ لجنة تنسيق اللاعنف الطلابية.



في عام 1968 أسس كينغ بالتعاون مع مؤتمر القيادة المسيحية الجنوبية «مؤسسة الفقراء».



في عام 1964 أصبح كينغ أصغر شخص ينال جائزة نوبل للسلام.

ماكس كارل ارنست لودويغ ماركس بلانك

Max Karl Ernst Ludwig Marx Planck



وُلِدَ ماكس كارل ارنست لودويج بلانك في كيل، ألمانيا في 23 أبريل (نيسان) 1858، لوالده يوليوس فيلهيلم، ووالدته ايما بلانك. كان والده أستاذًا في القانون الدستوري في جامعة كيل ثمّ في جامعة غوتينجين. دَرَسَ بلانك في جامعات ميونخ وبرلين، ومن بين أساتذته كيرشوف وهيلمهولتز. نال شهادة الدكتوراه في الفلسفة من جامعة ميونخ 1879. كان أستاذ غير متفرِّغ بين عامي 1880 ـ 1885، ثمّ أستاذ مشارك في الفيزياء النظرية في كيل حتى 1889، السنة التي خلف فيها كيرشوف كأستاذ في جامعة برلين حيث بقي حتى تقاعد عام 1926.



حقائق تُذكَر

نال جائزة نوبل في الفيزياء عام 1918 لصياغته نظرية الكم.

في عام 1894، حَوَّلَ انتباهه لمشكلة إشعاع الجسم الأسود.

إحصائيات حيوية

الاسم: ماكس كارل ارنست لودويغ ماركس بلانك

مكان الولادة: كيل، هولستن

تاريخ الولادة: 23 أبريل (نيسان) 1858

تاريخ الوفاة: 4 اكتوبر (تشرين الأول) 1947

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: قانون السوداء، هيئة الإشعاع، نظرية الكم



أسئلة

أجوبة

س: متى أصبح رئيسًا لمؤسسة كيسير فيلهيلم؟

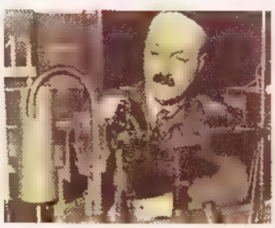
ج: أصبح رئيسًا لمؤسسة كيسير فيلهيلم لتعزيز العلوم عام 1937.

س: متى عُيِّنَ سكرتير دائم للأكاديمية البروسية للعلوم؟

ج: أصبح عضوًا في الأكاديمية عام 1894، ثمّ عُيِّنَ سكرتير دائم عام 1912



في برلين، انضم ماكس بلانك إلى المجتمع المحلي البدني.



في عام 1885 أصبح أستاذ مشارك في الفيزياء النظرية في جامعة كيل.

ماكس ثيلير Max Theiler



قام ماكس ثيلير بأبحاث حول أمراض المناطق الحارة في جامعة هارفرد، لكنه قضى معظم حياته المهنية في جامعة روكفلر. دَرَسَ بجامعة هارفرد حُمَّى عضة الجرذ والزُّحار وأثبت أن الحُمَّى سببها فيروس. في روكفلر، وضع لقاح للحُمَّى الصفراء وبذلك حافظ على حياة العديد من الأشخاص ونال جائزة نوبل للفيزياء والطب عام 1951. اِلتحقَ في برنامج قبل الطب بسنتين في جامعة كيب تاون عام 1916. في عام 1919، بعد نهاية الحرب العالمية الأولى بفترة وجيزة، ذهب إلى إنجلترا حيث تابع العديد من العلاجات الطبية.

إحصائيات حيوية

الاسم: ماكس ثيلير

مكان الولادة: بريتوريا، جنوب افريقيا

تاريخ الولادة: 30 ديسمبر (كانون الأول) 1899

تاريخ الوفاة: 11 أغسطس (آب) 1972

فئة جائزة نوبل: الفيزياء أو الطب

عمله: لقاح للحُمَّى الصفراء



حقائق تُذكَر

بعد أن أنهى تدريبه الطبي عام 1922، حصل على مركز في كلية الطب بجامعة هارفرد.

في عام 1922، حصل على ليسانس من الكلية الملكية للأطباء في لندن.



أسئلة أجوبة

س ما هي المؤسسة التي أنجزت 28 مليون جرعة من لقاح الحُمَّى الصفراء؟

ج بين 1940-1947 أنتجت مؤسسة روك فيلير أكثر من 28 مليون جرعة من لقاح الحُمَّى الصفراء.

س من كان أول جنوب أفريقي حصل على جائزة نوبل؟

ج ماكس ثيلير كان أول جنوب افريقي نال جائزة نوبل وأمضى سنواته الخمسين الأخيرة في أميركا، وبدا أميركيًا كزملائه.



حوالي عام 1927، أثبتَ أن سبب للحُمَّى الصفراء هو جرثومي.



في عام 1922، اِنضمَّ إلى قسم الطب المجازي في مدرسة هارفرد الطبية.

ماكس تيودور فليكس فون لو

Max Theodor Felix von Laue



وُلِدَ ماكس تيودور فليكس فون لو في 9 اكتوبر (تشرين الأول) 1879 في بفافيندورف، ألمانيا. كان والده مدني مسؤول في الإدارة العسكرية الألمانية. في عام 1913، تمّ ترفيعه إلى طبقة النبلاء. في بداية 1890، ظَهَرَ ولع فون لو بالفيزياء الذي اِستمرَّ حتى وفاته بعد ستين عامًا. تلقَّى فون لو تدريبه العلمي في جامعات ستراسبورغ، ميونخ وغوتنغن. حصَلَ على شهادة دكتوراه في الرياضيات والفيزياء من جامعة برلين 1903 وتأثر بماكس بلانك، أحد عظماء الفيزياء في القرن العشرين.

إحصائيات حيوية

الاسم: ماكس تيودور فليكس فون لو

مكان الولادة: بفافيندورف، ألمانيا

تاريخ الولادة: 9 اكتوبر (تشرين الأول) 1879

تاريخ الوفاة: 24 أبريل (نيسان) 1960

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: اكتشافه الأشعة السينية عن طريق البلورات



حقائق تُذكر

منذ عام 1916، التزم بتطوير لقاح الحمى الصفراء في جامعة ورزبورغ.

بعد الحرب العالمية الثانية عمل فون لو على إعادة إحياء الفيزياء الألمانية وإعادة مكانتها للمجتمع العلمي الدولي.



أسئلة

أجوبة

س متى أصبح رئيسًا لمعهد فريتز هابير للكيمياء الفيزيائية؟

ج في عام 1951، أصبح مديرًا لمعهد فريتز هابير للكيمياء الفيزيائية المرموق، وبقي محافظًا على عمله حتى تقاعده عام 1958.

س أين عمل على الأشعة السينية للبصريات؟

ج في عام 1951، تمّ انتخابه مديرًا لمعهد فريتز هابير في برلين حيث عمل على الأشعة السينية للبصريات.



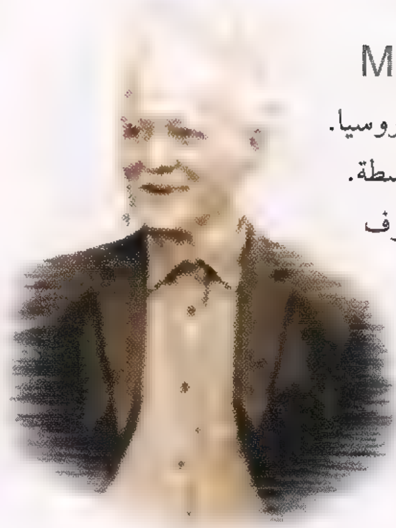
إنضمَّ عام 1912 إلى جامعة زيوريخ كأستاذ للفيزياء.



في عام 1906، أصبح بريفاتزينت في برلين ومساعدًا لبلانك.

ميشيل أليكساندروفيتش شولوكهوف

Michail Aleksandrovich Sholokhov



وُلِدَ في 24 مايو (أيار) 1905 في قرية دون كوساك في روسيا. كانت والدته من الفلاحين، أما والده فمن الطبقة المتوسطة. قطع دراسته بسبب الحرب الأهلية حيث عمل في صفوف فصيلة الدفاع. ثم ذهب إلى موسكو، حيث اِنْضَمَّ إلى مجموعة من الكُتَّاب الشباب البروليتاريين الذين دعموه في عمله اليدوي. عاد فيما بعد لوطنه الأم حيث أمضى بقية حياته.

إحصائيات حيوية

الاسم: ميشيل أليكساندروفيتش شولوكهوف

مكان الولادة: فيشنسكايا، الإمبراطورية الروسية

تاريخ الولادة: 24 مايو (أيار) 1905

تاريخ الوفاة: 21 فبراير (شباط) 1984

فئة جائزة نوبل: الآداب

عمله: الهدوء دون تدفقات



حقائق تُذكر

أعماله الأولى كانت عبارة عن إسكتشات وقصص حول الحرب الأهلية، جُمِعَت عام 1925 تحت عنوان «حكايات دون».



نال عن عمله «تربة عذراء مقلوبة» جائزة ليفين.

أسئلة

أجوبة

س في أي عام نال جائزة نوبل؟

ج نال جائزة نوبل للآداب عام 1965. كان عضو في المجلس السوفيتي الأعلى لسنوات عدّة، وتلقى عدد لا يحصى من الأوسمة.

س متى نشر روايته الأولى؟

ج نشر روايته الأولى «الدون الصامت» عام 1928، وكان هذا العمل سبب شهرته وظهرت النسخة الأخيرة منه عام 1940.



بين 1956-1960 جمع أعماله ونشرها في ثماني مجلدات.



خلال الحرب العالمية الثانية كتب بشأن الحرب السوفيتية لعدد من الصحف.

INFOPAEDIUM

ميخائيل سرجيفيتش غورباتشوف

Mikhail Sergeyevich Gorbachev



وُلِدَ ميخائيل سرجيفيتش غورباتشوف، القائد السياسي السوفييتي، في منطقة زراعية في ستافروبول. دَرَسَ الحقوق في جامعة موسكو، حيث تزوج عام 1953 من طالبة في كلية الفلسفة تدعى ريزا ماكسيموفنا تيتورينكو. عادَ إلى ستافروبول، وانخَرَطَ تدريجيًّا في صفوف الحزب الشيوعي المحلي. في عام 1970، أصبح رئيسًا للحزب، وانتُخِبَ عضوًا في المجلس السوفييتي الأعلى للاتحاد السوفييتي. اِعْتُبِرَ مُصلحًا للتكنوقراط، وانضمَّ عام 1978 لأمانة الحزب الشيوعي وأصبح وزيرًا للزراعة.

حقائق تُذكَر



بعد صعود أندروبوف لقيادة الحزب، تولّى غورباتشوف، عام 1983، مسؤولية الاقتصاد كاملة.

للحد من التوتر القائم بين الشرق والغرب، نال جائزة نوبل للسلام عام 1990.

إحصائيات حيوية

الاسم: ميخائيل سرجيفيتش غورباتشوف

مكان الولادة: ستافروبول، الإتّحاد السوفييتي سابقًا

تاريخ الولادة: 2 مارس (آذار) 1931

فئة جائزة نوبل: السلام

عمله: الحدّ من التوتر القائم بين الشرق والغرب



أسئلة

أجوبة

س متى اِستقالَ من رئاسة الإتّحاد السوفيتي؟

ج في 5 ديسمبر (كانون الأول) 1991، اِستقالَ غورباتشوف من رئاسة الإتّحاد السوفيتي.

س في أي عام اِنْضَمَّ غورباتشوف إلى المكتب السياسي بوصفه ربيبًا للرئيس يوري أندروبوف؟

ج في عام 1980، انضم إلى المكتب السياسي بوصفه ربيبًا للرئيس يوري أندروبوف.



نال غورباتشوف جائزة غراوِمير لعمله في تحسين النظام العالمي.

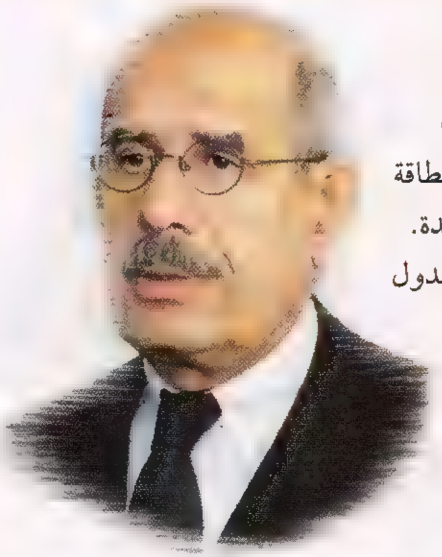


في عام 1995، نال دكتوراه فخرية من جامعة دورهام.

INFOPAEDIUM

محمد البرادعي

Mohamed El Baradei



وُلِدَ الدكتور محمد البرادعي في 17 يونيو (حزيران) 1942 في مصر، وهو المدير العام للوكالة الدولية للطاقة الذرية، وهي منظمة غير حكومية تابعة للأمم المتحدة. إِنْتَقَدَ بشكل خاص ما يراه من معايير مزدوجة من الدول التي تملك الأسلحة النووية ولكنها تمنع الآخرين من امتلاكه. قررت جمعية نوبل إعطاء الجائزة عام 2005 مناصفة بين الوكالة الدولية للطاقة الذرية ومديرها العام محمد البرادعي. حصل أيضًا على وسام الحمامة الذهبية من الرئيس الايطالي.

إحصائيات شخصية

الاسم: محمد البرادعي

مكان الولادة: القاهرة، مصر

تاريخ الولادة: 17 يونيو (حزيران) 1942

فئة جائزة نوبل: السلام

عمله: بذل جهود حثيثة لمنع استخدام الطاقة النووية لأغراض عسكرية



حقائق تُذكر

نالَ جائزة نوبل عام 2005 مناصفة بينه وبين الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

تبرّعَ البرادعي بكل الجوائز التي حصل عليها لبناء ميتم في القاهرة.



أسئلة / أجوبة

س في أي عام دخل الوكالة الدولية للطاقة الذرية؟

ج دخل الدبلوماسي المصري محمد البرادعي الوكالة الدولية للطاقة الذرية عام 1984.

س في أي عام حصل البرادعي على جائزة نوبل للسلام؟

ج حصل البرادعي على جائزة نوبل للسلام في عام 2005.



البرادعي عضـ في اللجنة للقانون الداخلي المحلي أيضًا.



حصل البرادعي على دكتوراه فخرية من جامعة نيويورك.

الأم تيريزا Mother Teresa



وُلِدَت أغنيس غونكسا بوجاكسيو في 26 أغسطس (آب) 1910 في مقدونيا، يوغسلافيا السابقة. كانت الأصغر بين ثلاثة أطفال. في سن المراهقة، أصبحت عضو في مجموعة الشباب في جمعية خيرية محلية. من خلال مشاركتها في الأنشطة، أخذ قس يسوعي يوجهها وأصبحت تهتم بالمُبشّرين. في السابعة عشر من عمرها، استجابت لدعوتها الأولى واتجهت إلى دير كاثوليكي للرهبنة. والتحقت براهبات لوريتو وهي معروفة في المجتمع بعملها التبشيري في الهند. كافحت طوال حياتها للتغلُّب على الفقر والضيق.

حقائق تُذكَر

في عام 1980، نالت جائزة بارات راتنا لعملها الإنساني.

حصلت الأم تيريزا أيضًا على ميدالية الحرية وهي الوسام الأميركي المدني الأرفع.

إحصائيات حيَوية

الاسم: الأم تيريزا

مكان الولادة: سكوبجي، الإمبراطورية العثمانية

تاريخ الولادة: 26 أغسطس (آب) 1910

تاريخ الوفاة: 5 سبتمبر (أيلول) 1997

فئة جائزة نوبل: السلام

عملها: مكافحة الفقر والضيق

أسئلة

س متى أُطْلِقَ عليها اسم الأم تيريزا؟

أجوبة: عندما نذرت نفسها للَحاق براهبات لوريتو، اختارت اسم القديسة تيريزا تيمنًا بالقديسة تيريزا من ليزيو.

س في أي عام أسّست الأم تيريزا أول تَكِيَّة (مَكَان لإيوَاء الفُقَرَاء) للمصابين بالإيدز في نيويورك؟

في عام 1985، أسّست الأم تيريزا أول تَكِيَّة للمصابين بالإيدز في نيويورك. وبعدها تمَّ تأسيس أماكن مماثلة في سان فرانسيسكو وأتلانتا.



في عام 1937 قررت النَّذر النهائي.



في عام 1950، أسّست رابطة الإرساليات الخيرية.

INFOPAEDIUM

محمد يونس Muhammad Yunus



وُلِدَ في 28 يونيو (حزيران) 1940 في شيتاغونغ، هند البريطانية، بنغلادش الآن، ونال العديد من الجوائز المحلية والدولية.

كأستاذ شاب في الاقتصاد في جامعة شيتاغونغ في بنغلادش عام 1976، مَنَحَ يونس 27 دولارًا من جيبه الخاص لمجموعة من الحرفيين الفقراء في بلدة قريبة من جوبرا. اليوم، يونس الذي يدير مصرف غرامين في بنغلادش، هو من أبرز المؤيدين للفقراء في العالم وقدَّمَ 5.1 مليار دولار لأكثر من 5.3 مليون نسمة.

إعتمدَ المصرف قناعة يونس بأن الفقراء يُمكن أن يكونوا أهل للثقة ورجال أعمال مقترضين. يضم المصرف أيضًا، مشروع "برنامج مكافحة الأزمات " الذي يُقَدِّم الخدمات لأكثر من 55 ألف مُتَسَوِّل.

إحصائيات حيوية

الاسم: محمد يونس

مكان الولادة: شيتاغونغ، هند البريطانية، بنغلادش الآن.

تاريخ الولادة: 28 يونيو (حزيران) 1940

فئة جائزة نوبل: السلام

عمله: بَذْل جهود حثيثة من أجل تقدُّم اقتصادي واجتماعي كبير



حقائق تُذكَر

نال يونس منحة فولبرايت للدراسة في الولايات المتحدة الأميركية بين عامي 1965 1966.

كما نال منحة دراسية لجامعة فانديربيلت للأبحاث والتدريس خلال الأعوام 1966 1969.



أسئلة

س من الذي أسَّسَ وأدار مصرف غرامين؟

ج يونس هو مدير ومؤسس مصرف غرامين، وعضو مجلس إدارة المصرف.

س مع من نال يونس جائزة نوبل؟

ج في عام 2006، نال يونس جائزة نوبل للسلام مناصفة مع مصرف غرامين لجهوده من أجل الإستقرار الاقتصادي.

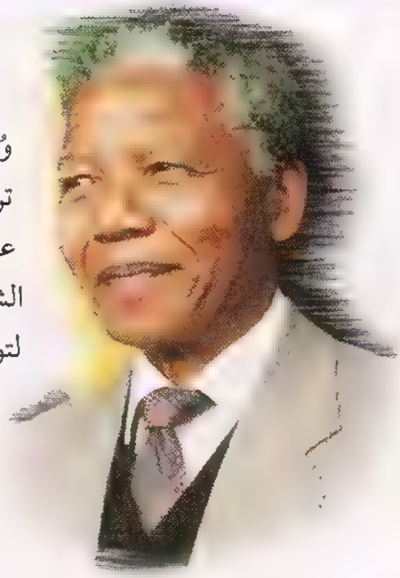


نال يونس جائزة نوبل للسلام في عام 2006.



مَنَحَ يونس 27 دولارًا من جيبه الخاص لمجموعة من الحرفيين الفقراء في بلدة قريبة من جوبرا.

نيلسون مانديلا
Nelson Mandela



وُلِدَ نيلسون مانديلا في قرية بالقرب من أمتاتا في ترانسكاي في 18 يوليو (تموز) 1918. كان والده عضو المجلس الرئيسي للنيابة ورئيسًا لقبيلة التيمبو الشهيرة. بعد وفاة والده، تم انتخابه خلفًا لوالده لإعداده لتولّي المنصب الرفيع. بعد أن تلقى دراسته الابتدائية في المدرسة المحلية، أُرْسِلَ نيلسون مانديلا إلى هيلد تاون، ودخل مدرسة ويسليان الذائعة الصيت لمتابعة دراسته الثانوية. اِلْتَحَقَ بعدها بجامعة فورت هار للحصول على بكالوريوس في الفنون، حيث انتُخِبَ عضوًا في المجلس الطلابي.

إحصائيات حيوية

الاسم: نيلسون مانديلا

مكان الولادة: مفيزو، الكاب الشرقية، إتّحاد جنوب افريقيا

تاريخ الولادة: 18 يوليو (تموز) 1918

فئة جائزة نوبل: السلام

عمله: خدمة حركة عدم الإنحياز

حقائق تُذكَر



نال نيلسون مانديلا جائزة بهارات راتنا عام 1990 من الحكومة الهندية.

أمضى نيلسون مانديلا 27 سنة في السجن في جزيرة روبين.



أسئلة

أجوبة

س لماذا سُجِنَ مانديلا؟

ج أمضى مانديلا 27 عامًا في السجن لأنه قاد الكفاح ضد التمييز العنصري.

س في أي عام أُطلق سراح مانديلا؟

ج أُطلق سراحه من السجن في 11 فبراير (شباط) 1990.



نال مانديلا ما يزيد عن 100 جائزة خلال أربعة عقود.



إن أعمال المناضل مانديلا كانت لمكافحة التمييز العنصري.

INFOPAEDIUM

نيكولاس بلومبيرغِن

Nicolaas Bloembergen



وُلِدَ نيكولاس بلومبيرغِن في دوردريخت في 11 مارس (آذار) 1920، وهو الفيزيائي الأميركي، الهولندي المولد والحائز على جائزة نوبل. نال درجة الدكتوراه من جامعة ليدن عام 1948. عندما كان يقوم بدراسة الدكتوراه في جامعة هارفرد، كان بلومبيرغِن يعمل بشكل جزئي كمساعد أبحاث للدراسات العليا لميلز بورسيل في مختبر معهد ماساتشوستس لتكنولوجيا الإشعاع. التحقَ بلومبيرغِن عام 1938 بجامعة أوترخت لدراسة الفيزياء. غادرَ بلومبيرغِن هولندا التي دمرتها الحرب في عام 1945، لمتابعة دراسته في جامعة هارفرد.

إحصائيات حيويّة

الاسم: نيكولاس بلومبيرغِن

مكان الولادة: دوردرِخت، هولندا

تاريخ الولادة: 11 مارس (آذار) 1920

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: تحليل الليزر الطّيفي



حقائق تُذكَر

في عام 1958، أصبح نيكولاس مواطنًا أميركيًا.

إختَبِرَ مع شاولو خصائص المادّة دون الأشعة.





بعد حصوله على الدكتوراه، أصبح أستاذًا في جامعة هارفرد عام 1951.



نال جائزة لورينتز عام 1978.

أسئلة أجوبة

س أين قَدَّمَ أطروحته؟

ج قَدَّم أطروحته عن الاسترخاء المغناطيسي النووي في ليدن وحَقَّقَ المعايير ليُصبح أستاذًا.

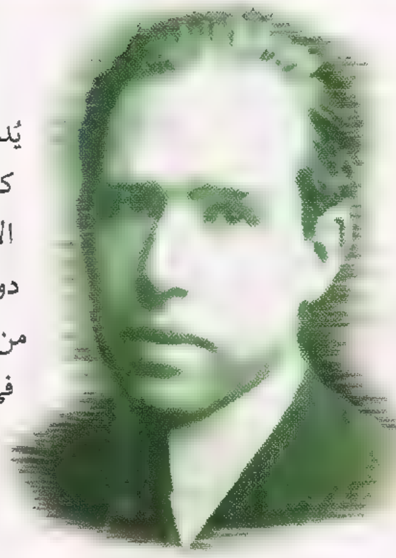
س في أي عام نالَ جائزة نوبل؟

ج نالَ جائزة نوبل للفيزياء عام 1981 مع آرثور شاولو وكاي سيغبان لعملهما بشأن التحليل الطيفي لليزر.

INFOPAEDIUM

نيلز هنريك دافيد بور

Niels Henrik David Bohr



يُدعى والده كريستيان بور ووالدته ايلين ادلير. حَصَلَ كريستيان بور على شهادة دكتوراه في علم وظائف الأعضاء من جامعة كوبنهاغن عام 1881 وأصبح دوزيت خاص في الجامعة. ثم في السنة نفسها تزوج من ايلين، ابنة دافيد أدلير، رجل سياسة ذات مكانة عالية في الحياة السياسية والتجارية الدانماركية. أنجبا ثلاثة أطفال. في اكتوبر (تشرين الأول) 1891، دخل نيلز مدرسة غرامل هولمس، مع شقيقه هارالد.

إحصائيات حيوية

الاسم: نيلز هنريك دافيد بور

مكان الولادة: كوبنهاغن، دنمارك

تاريخ الولادة: 7 اكتوبر (تشرين الأول) 1885

تاريخ الوفاة: 18 نوفمبر (تشرين الثاني) 1962

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: تفسير كوبنهاغن، نموذج بور، تأثير بور، سومرفيلد ونظرية الكم



حقائق تُذكَر

وُلِدَ نيلس في يوم مولد والدته الخامس والعشرين في المنزل الفخم عينه.

كطالب في مرحلة ما بعد الدكتوراه، أجرى بور تجاربه الأولى بإشراف ج.ج. تومسون في كلية تراينيتي كامبريدج.



أسئلة

أجوبة

س في أي عام نال بور جائزة الذرة الأميركية للسلام؟

نال بور هذه الجائزة عام 1957.

س لماذا نال بور جائزة نوبل؟

في عام 1922 نال بور جائزة نوبل للفيزياء، لاستثماره بنية الذرة والإشعاعات المنبثقة منها.



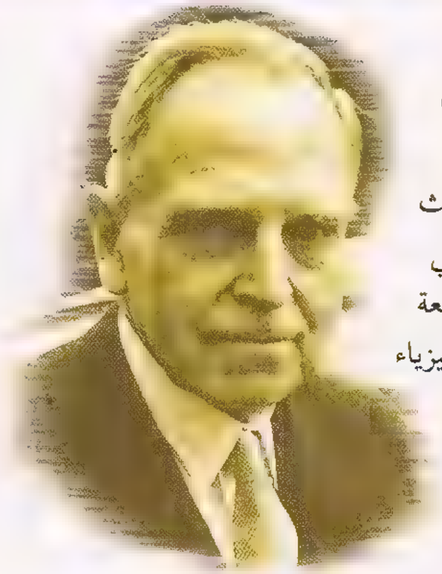
نشَرَ بور نموذجه في التركيب الذَّري حول نظرية روثرفورد عام 1913.



دعا بوهر إلى الاستخدام السلمي للطاقة النووية.

INFOPAEDIUM

أوتّو هان Otto Hahn



وُلِدَ أوتّو هان في فرانكفورت في 8 مارس (آذار) 1879. دَرَسَ الكيمياء في ماربورغ وميونخ، ونالَ درجة الدكتوراه من جامعة ميونخ عام 1901، حيث قدم أطروحته في الكيمياء العضوية. عَمِلَ هان في المعهد الكيميائي في ماربورغ، ثمّ اِنْتَقَلَ إلى جامعة كوليدج في لندن عام 1904 وبعدها إلى معهد الفيزياء في جامعة ميغيل في مونتريال عام 1905. فيما بعد، اِلتَحَقَ بمعهد الكيمياء في جامعة برلين عام 1906. في ربيع عام 1907، أصبح مؤهلًا لإعطاء المحاضرات في الجامعة واكتشف أيضًا الميثوزوريوم.

حقائق تُذكر

في عام 1912، أصبح هان عضوًا علميًّا في معهد كيسر فيلهيلم الكيميائي.

في عام 1946، نال أوتّو هان جائزة نوبل للكيمياء لِاكتشاف الاشعاع.

إحصائيات حيوية

الاسم: أوتو هان

مكان الولادة: ألمانيا

تاريخ الولادة: 8 مارس (آذار) 1879

تاريخ الوفاة: 28 يوليو (تموز) 1968

فئة جائزة نوبل: الكيمياء

عمله: إكتشاف الإنشطار النووي

أسئلة أجوبة

س من سَلَّمَ هان جائزة فيرمي؟

ج في عام 1966، سَلَّمَ رئيس الولايات المتحدة الأميركية ليندون ب. جونسون، هان جائزة إينريكو فيرمي.

س مع من إكتشفَ تخصيب اليورانيوم؟

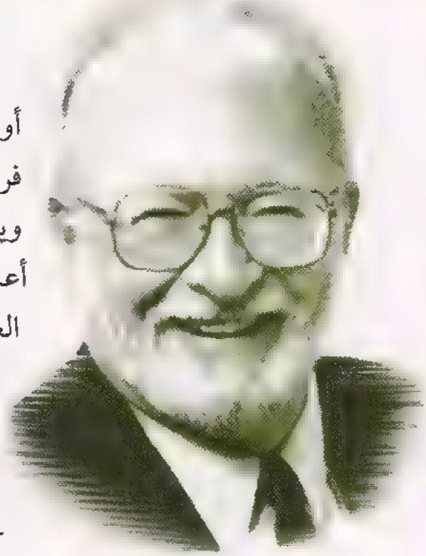
ج عَمِلَ هان مع الأستاذ ميتنير على تخصيب اليورانيوم.



في عام 1933، نَشَرَ كتابه حول الإشعاع الكيميائي.



في عام 1912، أصبح هان عضوًا علميًّا في معهد كيسر فيلهيلم الكيميائي.



أوتّو هنريك واربورغ

Otto Heinrich Warburg

أوتّو هنريك واربورغ، الكيميائي البارز، وُلِدَ في فريبورغ في ألمانيا. كان والده أستاذًا في الفيزياء، وينحدر من عائلة مصرفيين، أهل خيرٍ وعلماء ورجال أعمال. عائلة والدته، كريستيان، كانت مليئة بالموظفين العموميين والحقوقيين والجنود. عندما كان في الثانية عشر من عمره، اِنتقلت عائلته إلى برلين. حيث كان أبرز علماء وموسيقيو وفنانو ألمانيا من روّاد منزلهم. دَرَسَ الكيمياء على يد اميليفيشير في جامعة برلين، وحصل على الدكتوراه في عام 1906، ثمّ نال درجة الطب من جامعة هيديلبورغ عام 1911.

إحصائيات حيوية

الاسم: أوتّو هنريك واربورغ

مكان الولادة: فريبورغ، بادن، ألمانيا

تاريخ الولادة: 8 اكتوبر (تشرين الأول) 1883

تاريخ الوفاة: 1 أغسطس (آب) 1970

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا أو الطب

عمله: الإصابة بالسرطان



حقائق تُذكَر

في عام، 1913 أصبح واربورغ رئيس مختبره الخاص في معهد كيسر فيلهيلم البيولوجي في برلين.

اِكتَشَفَ أنزيم الحديد للجهاز التنفسي والذي كان سببًا في نيله جائزة نوبل للفيزيولوجيا.



أسئلة

أجوبة

س ما هي الميادين الرئيسية الثلاثة لواربورغ خلال سنواته الخمسين؟

ج الميادين الثلاث الرئيسية لواربورغ خلال سنواته الخمسين في مختبر الأبحاث هي خلايا التنفس والتمثيل الضوئي والسرطان.

س لماذا نال جائزة نوبل؟

ج نال جائزة نوبل عام 1926 للنتائج التي توصل لها بشأن ورم الأيض.



في عام 1931 تَحَقَّقَ من وَرَم الأيض والخلايا السرطانية.



أصبح مديرًا لمعهد القيصر في قسم علم وظائف الأعضاء عام 1931.

INFOPAEDIUM

بول كريستيان لوتربور
Paul Christian Lauterbur



دَرَسَ الكيمياء في كليفلاند، ونال الدكتوراه من جامعة بطرسبورغ في بنسلفانيا. منذ عام 1985 حتى عام 1990، عَمِلَ كمدرِّس في معهد الطب في جامعة إلينوي في شيكاغو. منذ عام 1985، ترأسَ مختبر الطب الحيوي للرنين المغناطيسي. نال لوتربور العديد من الجوائز، أبرزها ميدالية رونتجين عام 1987، جائزة كيوتو عام 1994، وجائزة ادوارد رين للتكنولوجيا عام 2003. اِنْضَمَّ منذ عام 1992، إلى الأكاديمية الألمانية لعلماء العلوم الطبيعية في ليوبولدينا.



حقائق تُذكَر

نالَ مع السير بيتر مانسفيلد جائزة نوبل للفيزيولوجيا.

أكثر من 60 مليون شخص يجرون فحوصات تصوير بالرنين المغناطيسي كل عام.

إحصائيات حيوية

الاسم: بول كريستيان لوتربور

مكان الولادة: سيدني شيلبي، أوهايو، الولايات المتحدة الأميركية

تاريخ الولادة: 6 مايو (أيار) 1929

تاريخ الوفاة: 27 مارس (آذار) 2007

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا أو الطب

عمله: تطوير الرنين المغناطيسي



أسئلة أجوبة

س متى حازَ على جائزة نوبل؟

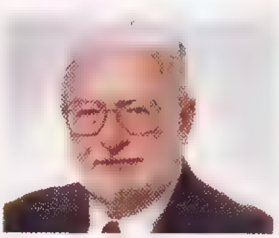
ج في عام 2003 حازَ على جائزة نوبل في الفيزيولوجيا أو الطب.

س كم سنة قضاها في التدريس في جامعة نيويورك؟

ج منذ عام 1969 حتى عام 1985 كان مُدَرِّسًا لكيمياء الطب الإشعاعي في جامعة نيويورك (ستوني بروك).



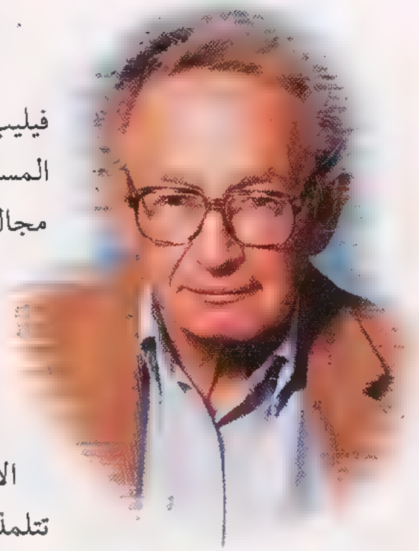
تخرج لوتربور من جامعة بطرسبورغ عام 1962.



قام بالمزيد من الأبحاث في جامعة ولاية نيويورك في ستوري بروك.

فيليب و. أندرسون

Philip W. Anderson



فيليب وارين أندرسون فيزيائي أميركي، حَقَّقَ العديد من المساهمات في نظريات ترجمة المغناطيسية المضادة و مجال المُواصِلَات الفائقة عند درجات الحرارة العالية. وُلِدَ أندرسون في اندیانابوليس، إنديانا، وترعرعَ في أوربانا، ايلينوي. تخرَّجَ من أوربانا لابوراتوري عام 1940، ثمّ ذهب إلى هارفرد للمرحلة الجامعية والدراسات العليا. عمل في البحرية الأميركية، في مختبر البحوث في الفترات الفاصلة. تتلمذ سنة التخرج على يد هاسبروغ فان فيلك، وألَّفَ في الفيزياء أيضًا، النظرية والاقتصاد وعقدة تطور النظام.



حقائق تُذكَر

في عام 1982 نالَ ميدالية في العلوم.

يُعتبر أندرسون الآن من المستشارين الأميركيين في المجال العلمي والهندسة.

إحصائيات حيوية

الاسم: فيليب و. أندرسون

مكان الولادة: اندیانابوليس، إنديانا، الولايات المتحدة الأميركية

تاريخ الولادة: 31 ديسمبر (كانون الأول) 1923

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: البنية الالكترونية للنظم المغناطيسية في تطوير التحوّل الالكتروني



أسئلة

أجوبة

س: **أين عمل خلال الأعوام 1949 حتى 1984؟**

ج: عمل في مختبر بيل في نيوجيرسي، كما عمل على قضايا فيزيائية متنوعة.

س: **لماذا نال جائزة نوبل؟**

ج: في عام 1977 نال جائزة نوبل للفيزياء لأبحاثه في البنية الالكترونية للنظم المغناطيسية.



بين 1949 ـ 1984 عمل في مختبرات بيل في نيوجيرسي.



بعد تقاعده أصْبَحَ بروفسورًا في الفيزياء في جامعة برنستون.

INFOPAEDIUM



فيليب ادوارد أنطون فون لينار

Philipp Eduard Anton von Lénárd

وُلِدَ فيليب ادوارد أنطون فون لينار في براتيسلافا في 7 يونيو (حزيران) 1862. اِنَّه فيزيائي، وحاز على جائزة نوبل للفيزياء عام 1905 لأبحاثه في أشعة الكاثود واكتشاف الكثير من خصائصها. يُعَدُّ لينار من الألمان المتشدِّدين الذين يحتقرون الفيزياء الإنجليزية، ويعتبرونها مسروقة الأفكار من ألمانيا. خلال النظام النازي، كان مؤيدًا صريحًا لفكرة أنه ينبغي أن تعتمد ألمانيا على فكرة «الفيزياء الألمانية» وتجاهل أفكار «الفيزياء اليهودية»، وكان يعني بذلك النظريات النسبية لألبرت أنشتاين.

حقائق تُذكَر

كان مستشار لأدولف هتلر وأصبح رئيس آريان الفيزيائي تحت الحكم النازي.

نال جائزة نو للفيزياء عام 1905 لأبحاثه على أشعة الكاثود واكتشاف العديد من خصائصها.

إحصائيات حيوية

الاسم: فيليب ادوارد أنطون فون لينار

مكان الولادة: برسبورغ، هنغاريا

تاريخ الولادة: 7 يونيو (حزيران) 1862

تاريخ الوفاة: 20 مايو (أيار) 1947

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: أبحاثه في أشعة الكاثود واكتشاف الكثير من خصائصها

أسئلة أجوبة

س في أي عام أصبح أستاذًا للفيزياء التجريبية في كيل؟

ج في عام 1898 أصبح أستاذ في الفيزياء التجريبية في كيل، وحصل على المركز نفسه في هيديلبورغ من عام 1907 حتى عام 1931.

س متى بدأ عمله على أشعة الكاثود؟

ج بدأ عمله على أشعة الكاثود في عام 1892، وتوصَّلَ في أبحاثه إلى أن الذَّرَّة في معظمها فارغة.



نال عام 1905 ميدالية فرانكلين.

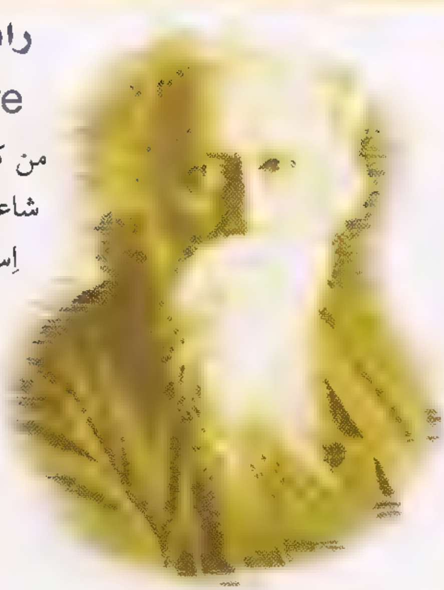


في عام 1888 بدأ أول أعماله حول أشعة الكاثود.

INFOPAEDIUM

رابيندرانات طاغور

Rabindranath Tagore



من كبار كُتَّاب الأدب الهندي المعاصر، وهو أيضًا شاعر بنغالي وروائي ومربٍّ ومحامٍ سابق في زمن إِستقلال الهند. نال طاغور جائزة نوبل للأداب عام 1913. بعد سنتين، نال جائزة نايتهود، لكنه في عام 1919 عارض بشدة مجزرة أمريتسار عندما قَتَلَ الجنود الانجليز حوالي 400 هندي ديموقراطي. إِنتقَلَ تأثير طاغور إلى غاندي والعديد من مؤسسي الهند الحديث، لكن ذاع صيته في الغرب كصوفيّ. سُمْعَته في الغرب على أنه صوفيّ ربما ضلَّلَت قرَّاءه في الغرب، فتمَّ تجاهل دوره كمصلح وناقد لِلإستعمار.

إحصائيات حيوية

الاسم: رابيندرانات طاغور

مكان الولادة: كالكوتا

تاريخ الولادة: 7 مايو (أيار) 1861

تاريخ الوفاة: 7 أغسطس (آب) 1941

فئة جائزة نوبل: الآداب

عمله: جيتانجالي



حقائق تُذكَر

عندما نال جائزة نوبل للآداب عام 1913، كان الروائي الآسيوي الأول الذي ينال هذه الجائزة.

وُلِدَ طاغور في كالكوتا في أحضان عائلة غنية.



أسئلة

أجوبة

س أين بدأ طاغور تعليمه الإبتدائي؟

ج تلقَّى طاغور تعليمه المُبَكِّر من والديه ثمَّ تَنَقَّلَ بين عدة مدارس، من بينهم أكاديمية بنغالي التي درس فيها التاريخ والثقافة.

س ممن تزوَّجَ؟

ج في عام 1883 تزوَّجَ مرينالِيني ديفي ريشودهيري وأنجب منها صبيّان وثلاث بنات.



إنتقد إمبريالية القوميتين الأوروبية والهندية.



في سن السادسة عشر، نَشَرَ مجموعته الشعرية باسم برودوم بهانوشينغو.

INFOPAEDIUM

روبرت أندروز ميلّيكان

Robert Andrews Millikan



وُلِدَ في موريسون في الولايات المتحدة الأميركية في 22 مارس (آذار) 1868 وكان الولد الثاني لوالده ريفراند سيلاس فرانكلين ميلّيكان، عضو مجلس بلدي في قرية صغيرة، ووالدته ماري جين ميلّيكان، عميدة معهد أوليفيت للإناث. جَدّه إيرلندي الأصل أتى إلى أميركا قبل 1750. يُعتبر من المستوطنين الروّاد في الغرب الأوسط. اِنتقلت عائلته عندما كان في الخامسة من عمره إلى آيوا. عاش حياة ريفية في طفولته حيث دخل مدرسة ماكوكيتا في آيوا. نال دكتوراه فخرية لاحقًا في حياته من 25 جامعة.

حقائق تُذكَر



خلال دراسته كانت المواد المفضلة بالنسبة له هي اللغة اليونانية والرياضيات.

في عام 1893، حصل على منحة للماجستير في الفيزياء وعُيِّنَ زميل في الفيزياء في جامعة كولومبيا.



إحصائيات شخصية

الاسم: روبيرت أندروز ميلّيكان

مكان الولادة: موريسون، إلينوي، الولايات المتحدة الأميركية

تاريخ الولادة: 22 مارس (آذار) 1868

تاريخ الوفاة: 19 ديسمبر (كانون الأول) 1953 (85 عام)

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: شحن الإلكترون والأشعة الكونية الفيزيائية المتقدمة



في عام 1921، عُيِّنَ مديرًا في مختبر نورمان بريدج للفيزياء.



في عام 1909، توصَّلَ بفضل تجاربه حول الشحنة الكهربائية، إلى أنها تتألف من إلكترون واحد.

أسئلة أجوبة

س لماذا نال جائزة نوبل؟

ج كان الأميركي الثاني الذي ينال جائزة نوبل للفيزياء في عام 1923 لدراساته في الشحن الالكتروني الابتدائي والتأثير الكهروضوئي.

س أين بدأ دراسته؟

ج دخل مدرسة ماكوكيتا في أيوا ثمّ انتقلَ إلى معهد أوبرلين في أوهايو.

روبرت بيرنز وودوارد

Robert Burns Woodward



روبيرت بيرنز ودوارد (1917 ـ 1979)، كيميائي أميركي، مُدَرِّس في جامعة هارفرد، نال جائزة نوبل عام 1965 لعمله المميز في مجال الِاصطناع العضوي. وُلِدَ وودوارد في كينسي، ماساشوستس في 10 أبريل (نيسان) 1917، وهو ابن آرثر ومارغريت ودوارد. نال تعليمه الابتدائي والثانوي في مدارس كينسي العامة، وتخرَّجَ من معهد ماساشوستس للتكنولوجيا عام 1937 يحمل شهادتي بكالوريوس ودكتوراه. التحق عام 1938 بجامعة هارفرد كمساعد للأستاذ إي.ب. كوهلير، وبعد ذلك بفترة وجيزة عُيِّنَ في مجتمع الزملاء.

حقائق تُذكَر

دخل معهد ماساشوستس للتكنولوجيا عام 1933 كان في السادسة عشر من عمره.

أظهر وودوارد اهتمامًا منقطع النظير في المواضيع العلمية، وحصل على بكالوريوس في العلوم عام 1936.

أسئلة

س في أي عام أصبح مُدرِّسًا للكيمياء؟

في عام 1941 أصبح مُدرِّسًا للكيمياء، ثمّ عُيِّنَ مُدرِّسًا أساسيًّا عام 1950.

س متى التقى بالبروفسور موريس لويب أستاذ الكيمياء؟

التقى بالبروفسور موريس لويب أستاذ الكيمياء عام 1953 وبقي معه حتى وفاته عام 1960.

إحصائيات حيوية

الاسم: روبرت بيرنز وودوارد

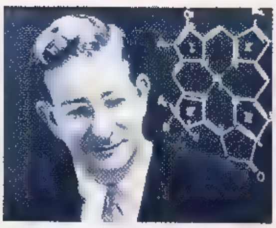
مكان الولادة: بوسطن، ماساشوستس

تاريخ الولادة: 10 أبريل (نيسان) 1917

تاريخ الوفاة: 8 يوليو (تموز) 1979

فئة جائزة نوبل: الكيمياء

عمله: التركيبات العضوية والقواعد التي وضعها مع هوفمان



كان موضوع بحثه في الدكتوراه هو التَّحَقُّق من الهرمونات الجنسية الذكرية والأنثوية.



منحه معهد ماساشوستس للتكنولوجيا درجة الدكتوراه بعد سنة من حصوله على البكالوريوس.

INFOPAEDIUM

روبرت هوفستادير

Robert Hofstadter



وُلِدَ في منهاتن في نيويورك في 5 فبراير (شباط) 1915، لوالده لويس، الذي كان بائعًا ولديهِ متجر لبيع السجائر، ووالدته أنرياتا كوينيسبرغ. بدأ دراسته في نيويورك، في المدارس العامة وأظهر براعة مُبَكِّرَة في مجال الرياضيات. لقد كان مولعًا أيضًا بالطبيعة ويحب جمع الحشرات والصخور وأوراق الشجر. تأثرَ هوفستادير، في معهد سيتي في نيويورك، بجهابذة الفيزياء والرياضيات إيرفينغ لون ومارك زيمنسكي. إِنْتُخَبَ لصالح «في بيتا كابا»، وتَخَرَّجَ مع مرتبة تقدير بشهادة بكالوريوس في العلوم عام 1935، حين كان في العشرين من عمره.



حقائق تُذكَر

في عام 1935، أيضًا، نالَ جائزة قيِّمَة، وهي جائزة كينيون، في الرياضيات والفيزياء.

عندما كان شابًّا عَمِلَ على تطوير التصوير الفوتوغرافي.

إحصائيات حيوية

الاسم: روبرت هوفستادير

مكان الولادة: مدينة نيويورك، نيويورك

تاريخ الولادة: 5 فبراير (شباط) 1915

تاريخ الوفاة: 17 نوفمبر (تشرين الثاني) 1997

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: شحن ونثر ذرّات الالكترون



أسئلة أجوبة

س ما هو المكان الأول لإستخدام الليزر لإنتاج الإنصهار في المقذوفة؟

ج في عام 1947، وبإشراف هوفستادير، كان المركز الطبي والعلمي في المقذوفة هو المكان الأول في العالم الذي إستُخْدِمَ فيه الليزر للانصهار.

س ما هي تجربته الأولى؟

ج كانت تجربته الأولى على الذَّهَب والبوليثايلين polyethylene، حين أدرك هوفستادير أنه بحاجة قدرة مغناطيسية أكبر وأقوى.



في عام 1938 حَصلَ على منحة من جامعة بروكتر بينتون.



في عام 1939 أصبحَ زميلًا في جامعة بانسيلفانيا.

INFOPAEDIUM

روبرت جون أومان

Robert John Aumann



وُلِدَ في فرانكفورت ـ ألمانيا، وذَهَبَ إلى الولايات المتحدة الأميركية مع عائلته عام 1938، قبل أسبوعين من أعمال الشغب في كريستالناخت Kristallnacht. دَخَلَ مدرسة رابي جاكوب جوزيف يشيفا في مدينة نيويورك. تَخَرَّجَ من معهد سيتي عام 1950 حاملًا شهادة بكالوريوس في الرياضيات. أُطروحة الدكتوراه بتناوب الروابط، سَلَّطَت الضوء على نظرية نوت، وكان مستشاره حينها جورج وايتهيد. في عام 1956، اِلْتَحَقَ بكلية الرياضيات في القُدْس، وهو الآن استاذًا زائرًا في جامعة نيويورك منذ عام 1989.

حقائق تُذكَر



حَصَلَ أومان على جائزة نوبل عام 2005.

إنَّه أستاذ في مركز الدراسات العلائقية في جامعة القدس في فلسطين.

إحصائيات حيوية

الاسم: روبرت جون أومان

مكان الولادة: فرانكفورت، ألمانيا

تاريخ الولادة: 8 يونيو (حزيران) 1930

فئة جائزة نوبل: الإقتصاد

عمله: نظرية اللعبة



أسئلة

أجوبة

س في أي سنة حَصَلَ أومان على جائزة نوبل؟

ج حَصَلَ أومان على جائزة نوبل عام 2005.

س من أين حصل على الماجستير في عام 1952 وعلى الدكتوراه في الرياضيات عام 1955؟

ج حصل على الماجستير في عام 1952 وعلى الدكتوراه في الرياضيات عام 1955 من معهد ماساشوستس للتكنولوجيا.



نالَ جائزة هارفي في العلوم والتكنولوجيا



في عام 1956، اِلْتَحَقَ بكلية الرياضيات في القُدْس

روبرت ميرتون «بوب» سولو

Robert Merton "Bob" Solow



إنَّه إقتصادي أميركي، عُرِفَ بعمله في نظرية النمو الاقتصادي. وُلِدَ في بروكلين في نيويورك في 23 أغسطس (آب) 1924، وهو الأكبر بين ثلاثة أولاد. دَرَسَ في المدارس العامة في نيويورك سيتي، وتفوَّقَ في دراسته في بداية حياته. في سبتمبر (أيلول) 1940، اِلتَحَقَ سولو بجامعة هارفرد بمنحة دراسية، حيث كانت دراسته الأولى في علم الاجتماع وعلم الإنسان، ثمّ درس مبادئ الاقتصاد.

إحصائيات حيوية

الاسم: روبرت ميرتون «بوب» سولو

مكان الولادة: نيويورك

تاريخ الولادة: 23 أغسطس (آب) 1924

فئة جائزة نوبل: الاقتصاد

عمله: نموذج النمو الكلاسيكي الحديث

حقائق تُذكَر

حَصَلَ على ميدالية جون بايتس كلارك عام 1961، وعلى جائزة نوبل في الاقتصاد عام 1987.

إنه من خبراء مجموعة الإقتصاد للسلام والأمن.

أسئلة أجوبة

س ما هي الجائزة التي حَصَلَ عليها عام 1961؟

ج في عام 1961، نال جائزة مؤسسة الاقتصادي جون بايتس كلارك وكان في الأربعين من عمره.

س في أي عام نالَ الميدالية الوطنية للعلوم؟

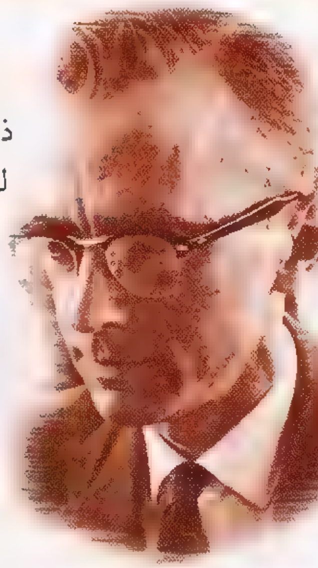
ج نالَ هذه الميدالية عام 1999.



بين عامي 1945 ـ 1950 دَرَسَ الإحصاء في جامعة كولومبيا.



كان أول من وضع نموذج النمو مع طرازات مُختلفة من رأس المال.



روبرت ويليام هولي

Robert William Holley

ذاع صيت روبرت ويليام هولي بين عامي 1962-1965 لعمله في فصل الحمض النووي الخالص لنفل الريبي كيميائيًا، مما أدى إلى إنتاج أحماض أمينية مُحدَّدَة للتجميع من قبل ريبوسومات الخلية وتحويلها إلى بروتينات. كما حَدَّدَ التسلسل الكامل للحمض النووي الريبي. نالَ جائزة نوبل للفيزيولوجيا عام 1968 مناصفةً مع هار غوبيند كورانا ومارشال نيرانبورغ. وُلِدَ هولي في أوربانا ـ الينوي، حيث كان والداه يعملان في مهنة التدريس، ونالَ الشهادة الجامعية من جامعة الينوي. إِنَّه من حَدَّدَ الأبعاد الثلاثية لبنية الحمض النووي الريبي.

احصائيات حيوية

الاسم: روبرت ويليام هولي

مكان الولادة: أوربانا، الينوي

تاريخ الولادة: 28 يناير (كانون الثاني) 1922

تاريخ الوفاة: 11 فبراير (شباط) 1993

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا أو الطب

عمله: دور الحمض النووي الريبي في تركيب البروتين



حقائق تُذكَر

في عمله بالحمض النووي الريبي، إستخدمَ هولي تقنيات تطوير البروتين لفريدريك سانجير.

إكتَشَفَ هولي بنية جُزَيء الحمض النووي الريبي عام 1965.



أسئلة

س متى حَصَلَ على جائزة الجمعية الأميركية؟

ج حَصَلَ على جائزة الجمعية الأميركية عام 1967.

س من أين حَصَلَ على شهادة الدكتوراه؟

ج حَصَلَ على شهادة الدكتوراه من جامعة كورنيل عام 1964، حيث أصبح مدرِّسًا فيها للكيمياء العضوية والبيولوجيا الجزئية.

أجوبة



حَصلَ أيضًا على جائزة لاسكير لأبحاثه في الطب.

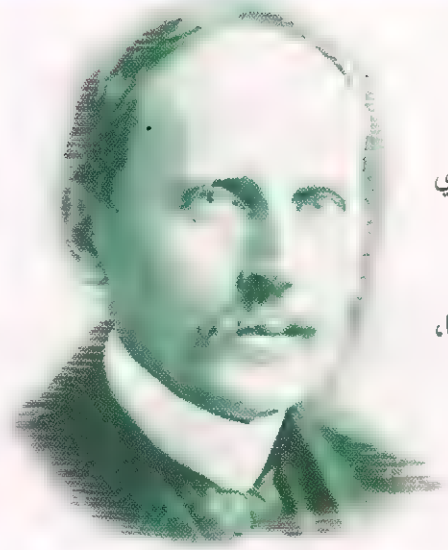


أصبح عام 1969 أستاذًا مُلحقًا في جامعة كاليفورنيا.

INFOPAEDIUM

رومين رولاند

Romain Rolland



وُلِدَ رومين رولاند في كلامسي من عائلة متوسطة. كان والده محامي، ووالدته، المديرة أنطوانيت ماري كوروت، كانت تَقِيّة جدًّا. في عام 1880، إنتقلت العائلة إلى باريس بغية الحصول على تعليم أفضل لولدِها. في عام 1886، دَخَلَ رولاند المدرسة العليا، واجتازَ الفحوص في عام 1889 وتابع دراسته في روما، حيث كَوَّنَ صداقة مع مالويدا فون ميسينباغ، التي كانت تعرف واغنير، ليزسيت، نيتشيه وإسبين، وشجَّعَت محاولاته الأولى في الكتابة.

حقائق تُذكَر

نالَ الدكتوراه في الفنون عام 1895، وقَدَّمَ أول أطروحة في الموسيقى في جامعة السوربون.

في عام 1924، ساهَمَ كتابه حول غاندي في شهرته، والتقاه عام 1931.

إحصائيات حيوية

الاسم: رومين رولاند

مكان الولادة: كلامسي، نيفير

تاريخ الولادة: 29 يناير (كانون الثاني) 1866

تاريخ الوفاة: 30 ديسمبر (كانون الأول) 1944

فئة جائزة نويل: الآداب

عمله: جين كريستوف 1904-1912

أسئلة أجوبة

س من الذي أسَّسَ الجمعية العالمية الإحيائية؟

ج في عام 1928، أسَّسَ رونالد وأدمون بوردو الجمعية العالمية الإحيائية لنشر نمط الحياة النباتية.

س متى نشر كتابه الأول؟

ج نشر كتابه الأول عام 1902، وبعد ثلاثين عامًا نال جائزة نوبل للآداب عام 1915 لعمله الشهير جين كريستوف.



رفض مفهوم الدراما الكلاسيكية الجامد والصعب جدًّا.



كان رومان رولاند من دُعاة السلام طوال حياته.

سلمى أوتيلا لوفيزا لاجيرلوف

Selma Ottilia Lovisa Lagerlöf



روائية سويدية، أصبحت المرأة الأولى التي تنال جائزة نوبل للآداب في عام 1909. تَعَمَّقَ عملها الأدبي في الأساطير وتاريخ الشمال. تَحَوَّلَت بعيدًا عن الحركة التي تسيطر واقعيًّا، وكتبت بطريقة رومانسية وخيالية عن حياة الفلاحين والمناظر الطبيعية في السويد الشمالية. كان منافسها الروائي الجديد، فيرنر فون هايدنستام، الذي نال جائزة نوبل للآداب عام 1916. إشتهرت بفضل كتابها قصة خرافية بعنوان «نيلز هولجيرسون انديربارا ريزا جينوم سفيرج» (1906–1907).

حقائق تُذكر



وُلِدَت في مرباكا، في ضاحية فارملاند شمال السويد.

تقاعد والدها من الجيش، وتمَّت رعايتها من قبل والدها وجدتها.

إحصائيات حيوية

الاسم: سلمى أوتيلا لوفيزا لاجيرلوف
مكان الولادة: مرباكا في ضاحية فارملاند شمال السويد
تاريخ الولادة: 20 نوفمبر (تشرين الثاني) 1858
تاريخ الوفاة: 18 مارس (آذار) 1940 (81 عام)
فئة جائزة نوبل: الآداب
عملها: نيلز هولجيرسون انديربارا ريزا جينوم سفيرج



أسئلة

أجوبة

س: كيف كرمتها الحكومة السويدية؟

ج: وضعت الحكومة السويدية صورتها على العملة من فئة 20 كرون منذ عام 1992.

س: متى أصبحت عضوًا في الأكاديمية السويدية؟

ج: في عام 1914 أصبحت عضوًا في الأكاديمية السويدية.



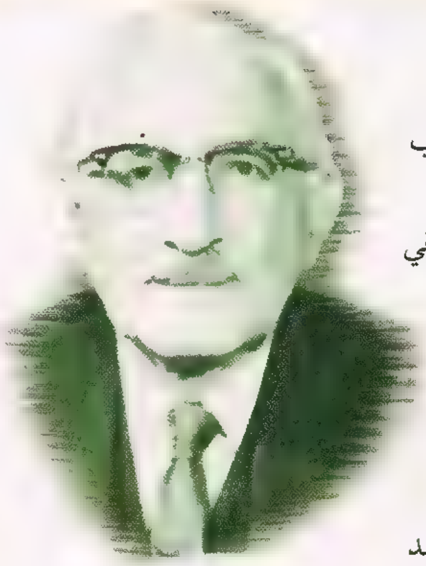
في عام 1914 أصبحت عضوًا في الأكاديمية السويدية.



عَمِلَت كمُدَرِّسة في مدرسة لاندسكرونا لأكثر من عشر سنوات.

سلمان أبراهام واكسمان

Selman Abraham Waksman



وُلِدَ في 2 مايو (أيار) 1888، في نوفايا بريلوكا بالقرب من كييف في أوكرانيا. تَوَجَّهَ في عام 1908 إلى أوديسا للدراسة، وحَصَلَ على دبلوم الثانوية العامة في عام 1910 من المُجَمَّع الخامس في أوديسا. وبعدها تَوَجَّهَ إلى الولايات المتحدة الأميركية على الفور، حيث دَخَلَ معهد روتجير للزراعة بمنحة دراسية عام 1911، وحَصَلَ على البكالوريوس عام 1915. عندما كان يُكمل دراسته للحصول على الماجستير، تمّ تكريمه من المعهد عام 1916، حيث أصبح مساعد أبحاث في علم جراثيم التربة في محطة نيوجيرسي الزراعية.



حقائق تُذكَر

في 4 أغسطس (آب) 1916، تزوَّجَ واكسمان من بيرتا دوبورا ميتنيك وأصبح مواطنًا أميركيًا.

حَصَلَ على دكتوراه في الكيمياء الحيوية من جامعة كاليفورنيا عام 1918.

إحصائيات حيوية

الاسم: سلمان أبراهام واكسمان

مكان الولادة: نوفيا بريلوكا بالقرب من كييف في أوكرانيا

تاريخ الولادة: 22 يوليو (تموز) 1888

تاريخ الوفاة: 16 أغسطس (آب) 1973

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا أو الطب

عمله: مبادئ التربة، المضادات الحيوية في علم الأحياء المجهريّة



أسئلة أجوبة

س ما كان بحثه الأهم بين 1928 و1939؟

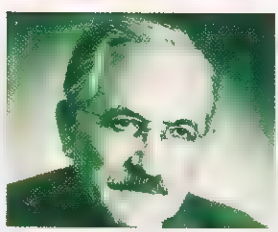
ج من عام 1929 حتى عام 1939 كان بحثه الأهم حول الدُّبَال (مادّة تُشكّل الجُزْء العُضْويّ مِنَ التُّرْبَة)، ونَشَرَ كتابًا بعنوان «الدُّبَال» عام 1936.

س متى أصبح رئيسًا لقسم علم الأحياء المِجهريّة في معهد روتجير؟

ج في عام 1940 عُيِّنَ رئيسًا لقسم علم الأحياء المِجهريّة في معهد روتجير.



عَزَلَ عددًا من المضادات الحيوية الجديدة، بما في ذلك الأكتينوميسين عام 1940.



في عام 1949 عُيِّنَ مديرًا لمعهد علم الأحياء الدقيقة.

شيرين ايبادين Shirin Ebadin



نالت شيرين إيبادين عام 2003 جائزة نوبل للسلام لعملها في نشر حقوق المرأة والطفل في بلدها الأم إيران. درست ايبادين في جامعة طهران، وتخرجت من كلية الحقوق في عام 1971، وعُيِّنَت أول امرأة قاضية في ايران عام 1975. هي وقضاة نساء أُخْرَيَات إِسْتَقَلْنَ عندما أصبحت إيران جمهورية إسلامية بعد ثورة 1979. بعد سنوات من توقفها عن العمل في الحقوق، عاودت ممارستها للعمل في عام 1992، وسرعان ما طوَّرَت إهتمامها بحقوق المرأة، الصحفيين، وآخرين مَمَّن ضاعت حقوقهم تحت الحكم الايراني.

حقائق تُذكَر



ساعدت في تأسيس جمعية دعم حقوق الأطفال عام 1995، ومركز الدفاع عن حقوق الإنسان عام 2001.

في عام 1975، أصبحت أول إمرأة تترأس المحكمة التشريعية.



إحصائيات حيوية

الاسم: شيرين ايبادين

مكان الولادة: حميدان، إيران

تاريخ الولادة: 21 يونيو (حزيران) 1947

فئة جائزة نوبل: السلام

عملها: نشر حقوق المرأة والطفل في بلدها الأم إيران

أسئلة

أجوبة

س من هي الإيرانية الأولى التي نالت جائزة نوبل للسلام؟

ج كانت ايبادين أول امرأة إيرانية مُسلمة تنال جائزة نوبل للسلام.

س من كانت أول إمرأة قاضية في إيران؟

ج تخرَّجَت شيرين ايبادين من جامعة طهران، وكانت أول قاضية في بلدها، ثمَّ عملت كرئيسة لمحكمة طهران منذ عام 1975.

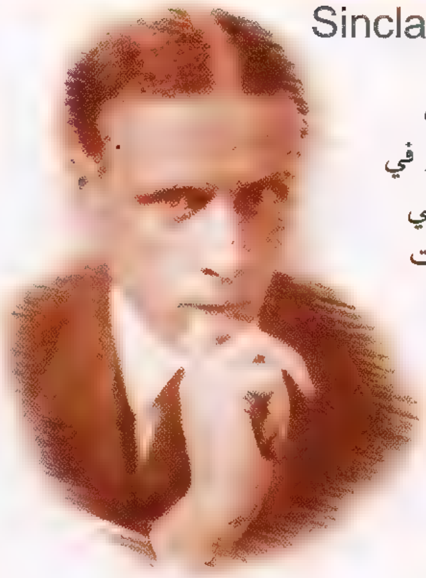


يشرح كتابها عن إيران وُجهات نظرها حول الديموقراطية والمساواة بين الجنسين.



تحاضر الآن في القانون في جامعة طهران.

سينكلير لويس Sinclair Lewis



نال جائزة نوبل للآداب عام 1930، وكان الأميركي الأول الذي ينال هذه الجائزة. وُلِدَ في سوك سانتر في قرية واقعة في قلب مينيسوتا، وكان الولد الثالث في عائلته. والده كان طبيب القرية، ووالدته، التي كانت إبنة فيزيائي كندي، تُوفيت لإصابتها بمرض السل عندما كان لويس في السادسة من عمره. تَزَوَّجَ والده ثانيةً من ايزابيل وارنير بعد سنة من وفاة زوجته الأولى، وقد إعتبرها لويس والدته الثانية. كانت حياته الأولى بائسة، فقد كان غريب المظهر بشعره الأحمر وجلده السيء.

إحصائيات حيوية

الاسم: سينكلير لويس

مكان الولادة: سوك سانتر، مينيسوتا

تاريخ الولادة: 7 فبراير (شباط) 1885

تاريخ الوفاة: 10 يناير (كانون الثاني) 1951

فئة جائزة نوبل: الآداب

عمله: الوصف والرسم الدقيق للثقافة التجارية



حقائق تُذكر

في الثالثة عشر من عمره، هَرَبَ من المنزل ليصبح قارع طبول في الحرب بين إسبانيا وأميركا.

في عام 1902، دخل لويس جامعة يال وبدأ مشاركته في مجلة يال الأدبية.



أسئلة أجوبة

س في أي عام دَخَلَ أكاديمية أوبرلين؟

ج في عام 1902، دَخَلَ أكاديمية أوبرلين لكنه سرعان ما إنْتَقَلَ إلى جامعة يال.

س في أي عام حصل على الماجستير؟

ج حصل على الماجستير عام 1908، وعملَ لدى دور نشر وفي صحف عديدة في أيوا، كارميل، سان فرانسيسكو، واشنطن ونيويورك.



بعد حصوله على جائزة نوبل، كَتَبَ تسع روايات.

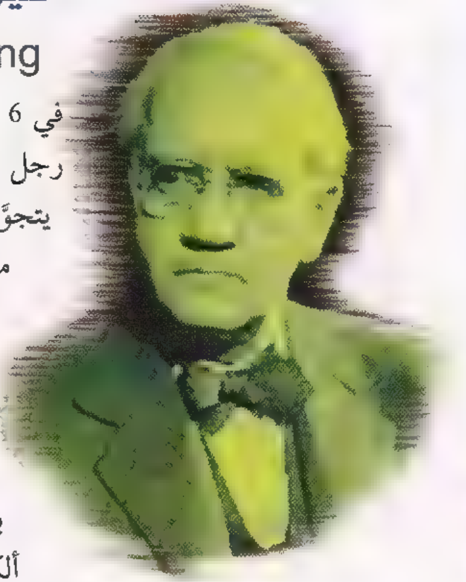


نال شهرة واسعة عام 1920 بفضل روايته «الشارع الرئيسي» التي باع منها 180,000 نسخة.

INFOPAEDIUM

سير ألكسندر فليمينغ

Sir Alexander Fleming



في 6 أغسطس (آب) 1881 في مزرعة في اسكتلندا وُلِدَ رجل مميز، هو الكسندر فليمينغ. عندما كان صبيًّا، كان يتجوَّل في الريف مع أخوته الثمانية الذين كان يعيش معهم في منطقة نائية في اِسكتلندا. هذا الطفل المُمَيَّز كان مولعًا بالنباتات والحيوانات والطقس الجميل الذي يحيط بمزرعتهم. بعد وفاة والده، حين كان في الرابعة عشر من عمره، سافَرَ إلى لندن مع أربعة من إخوانه. اِهتمَّ شقيقه الأكبر بمزرعة العائلة، وبدأ توم، الشقيق المُقَرَّب من ألكسندر، ممارسة الطب في لندن، كما أخذ يُشَجِّع شقيقه الأصغر على سلك الطريق نفسه.

إحصائيات حيوية

الاسم: سير ألكسندر فليمينغ

مكان الولادة: لوتشفيلد، اسكتلندا

تاريخ الولادة: 6 أغسطس (آب) 1881

تاريخ الوفاة: 11 مارس (آذار) 1955 (73 عام)

فئة جائزة نوبل: فيزيولوجيا أو الطب

عمله: إكتشاف البنسلين

حقائق تُذكَر

نال جائزة نوبل عام 1945 مناصفة مع هوراد فلوري و اِرنست شين الذي أنهى عمل فليمينغ.

حاز على لقب فارس عام 1944.

أسئلة

س أي مدرسة أعطته المِنحة الدراسية؟

ج فاز فليمنغ بالمنحة الدراسية من مدرسة جامعة القديسة ماري الطبية في لندن.

س في أي معهد أتمَّ تدريبه الطبي؟

ج أتمَّ تدريبه الطبي في المعهد الملكي للجراحين في لندن.

أجوبة



في عام 1921 إكتشفَ الأنسجة والإفرازات.



أصبح رئيس جامعة ادنبيرغ خلال الأعوام 1951 ـ 1954.

INFOPAEDIUM

سير شارل سكوت شيرينغتون

Sir Charles Scott Sherrington



وُلِدَ في إيزلينغتون في لندن، ودَرَسَ في انجلترا ليتخرَّج من قسم الفيزيولوجيا، حيث تأثر بقوّة بمايكل فوستر، والد علم وظائف الأعضاء البريطانية، على يد لانغلي وكازكيل. عمل لوقت قصير أيضًا في التشريح المُتَعَلِّق بالأعصاب، الذي دَرَسَ مع كاجال وروبير كوش. إِنْصَبَّ إِهتمامه على ردود الفعل، واشْتُهِرَ بدراساته في رد الفعل الشوكي. يُذْكَر أيضًا لمساهماته في علم وظائف الأعضاء الإدراكية، ردّ الفعل والتصرف. أدَّى بحثه الذي إِستمرَّ لأكثر من خمسين عامًا، إلى تأسيس علم التشريح العصبي الحديث.

حقائق تُذكَر

في عام 1932، تقاسم جائزة نوبل للفيزيولوجيا أو الطب مع إدغار دوغلاس ادريان.

في عام 1941، عَمِلَ على موضوع إِلتهاب المفاصل المؤلمة التي ظلَّت هاجسًا في حياته حتى وفاته.

إحصائيات حيوية

الاسم: سير شارل سكوت شيرينغتون

مكان الولادة: ايزلينغتون في لندن، إنحلترا

تاريخ الولادة: 27 نوفمبر (تشرين الثاني) 1857

تاريخ الوفاة: 4 مارس (آذار) 1952

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا أو الطب

عمله: العلاج بالمصل ضد الخناق

أسئلة أجوبة

س متى تَمَّ إنتخابه كرئيس الجمعية الملكية للفيزيائيين؟

ج تمّ إنتخابه رئيسًا للجمعية الملكية للفيزيائيين في عام 1920، وظلّ محافظًا على منزلة الشرف لمدة خمس سنوات

س في أي عام تزوّج؟

ج تزوّج من أثِر رايت من سافولك ـ انجلترا، في 27 أغسطس (آب) 1891.



إكتشف، عام 1892، أن العضلات المِغْزَلِيّة الشّكل تمتد بشكل معاكس.



في عام 1883، أصبح شيرينغتون مُعيِّد التشريح في جامعة كامبريدج.

سير جوزيف روتبلات

Sir Joseph Rotblat



هو من أعظم رجال القرن العشرين، إنه رجل علم وسلام. وُلِدَ في وارسو، بولندا عام 1908، وهو من الأشخاص القلائل الذين أحبوا روزا باركس أو نيلسون مانديلا، وعَمِلَ على تقاطع التاريخ وتقييم الشجاعة بمنحًى جديد. في حالة جوزيف، أتى التقاطع مع التاريخ عام 1944 عندما كان يعمل في مشروع منهاتن، المشروع الأميركي لتطوير القنبلة الذرية. لقد كان من الموقّعين، عام 1955، على بيان روسيل ـ آينشتاين، أحد أهم الملفات في القرن العشرين. في عام 1939، قَدَّمَ له شادويك منحة أوليفر لودج.



حقائق تُذكَر

عَمِلَ كعالم في مجال خلق أسلحة ذرية في جامعة ليفربول.

كان لديه هدفين هما إلغاء الأسلحة النووية بداية ثمّ إلغاء الحرب.

إحصائيات حيوية

الاسم: سير جوزيف روتبلات

مكان الولادة: وارسو، بولندا

تاريخ الولادة: 4 نوفمبر (تشرين الثاني) 1908

فئة جائزة نوبل: السلام

عمله: نَزْع السلاح النووي



أسئلة

أجوبة

س **لماذا تَرَكَ مشروع منهاتن؟**

ج كان جوزيف، العالم الوحيد الذي ترك البرنامج على أرض الواقع.

س **في أي عام نال جائزة نوبل؟**

ج نال جائزة نوبل للسلام في عام 1995، وكانت الجائزة مناصفة مع مؤتمرات بوغوش.



في عام 1938 أصبح دكتور في الفيزياء في جامعة وارسو.



نال عام 1992 جائزة هبرت آينشتاين للسلام.

INFOPAEDIUM

السير ريتشارد جون روبرتس

Sir Richard John Roberts



وُلِدَ في 6 سبتمبر (أيلول) 1943 في دربي. إنه كيميائي حيوي إنجليزي وعالم في علم الأحياء الجزئي. كان والده عامل ميكانيك ووالدته ربة منزل. عندما كان في الرابعة من عمره، اِنتقلت العائلة إلى باث، حيث دخل مدرسة بيشين كليف. كطفل، في البداية، أرادَ أن يكون تحريًّا، ثمّ اِتَّجه نحو هدفه في الكيمياء. لقد رَسِبَ في تقديم اِمتحان الفيزياء في أول مرة. أُطْلِقَ اسمه على المركز العلمي في مدرسة بيشن كليف التي درس فيها، وعُلِّقَت صورة كبيرة له على مدخل المدرسة تظهر أعماله واِنجازاته حتى حصوله على جائزة نوبل.

إحصائيات حيوية

الاسم: السير ريتشارد جون روبرتس

مكان الولادة: دربي

تاريخ الولادة: 6 سبتمبر (أيلول) 1943

فئة جائزة نوبل: للفيزيولوجيا أو الطب

عمله: اكتشاف النيترون



حقائق تُذكَر

نال في عام 1993 جائزة نوبل للفيزيولوجيا أو الطب مع فيليب ألين شارب.

في عام 2005 أُطْلِقَ اسمه على قسم الكيمياء في جامعة شيفيلد، حيث كان تلميذًا.



أسئلة أجوبة

س لماذا نال جائزة نوبل؟

ج نال الجائزة لإكتشافه النيترون في الحمض النووي وحيد الخلية، وكذلك آلية ربط الجينات

س مع من تقاسم جائزة نوبل؟

ج في عام 1993 تقاسم جائزة نوبل للفيزيولوجيا أو الطب مع فيليب ألين شارب.



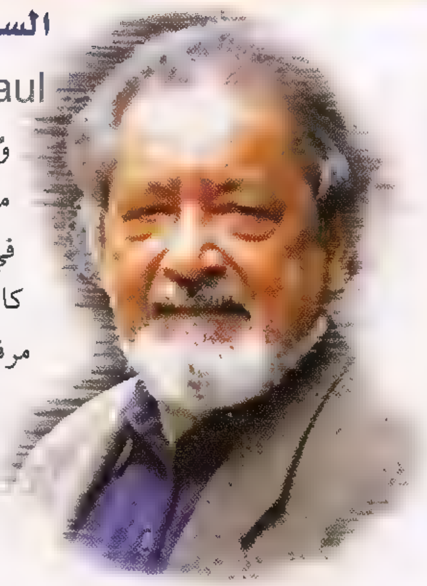
حَصَلَ على مرتبة الشرف في يوم ميلاده عام 2008.



تبرَّعَ بجوائزه لصالح مدرسة بيشين كليف.

السير فيديادار سوراج براساد نيبول

Sir Vidiadhar Surajprasad Naipaul



وُلِدَ في قرية صغيرة في ترينيداد، وسط عائلة هندية من أصل براهمي. والده، سيبيرساد نيبول، كان مراسلًا في ترينيداد غارديان، ونَشَرَ أيضًا قصصًا قصيرة. عندما كان نيبول في السادسة من عمره، اِنتقلت عائلته إلى مرفأ إسبانيا، العاصمة. توفي والده إثر أزمة قلبية عام 1953، دون أن يشهد نجاح ولده ككاتب. كان يشجع اِبنه في تأملاته الكتابية ويكتب له الرسائل.

إحصائيات حيوية

الاسم: السير فيديادار سوراج براساد نيبول

مكان الولادة: شاغوناس، ترينيداد

تاريخ الولادة: 17 أغسطس (آب) 1932

فئة جائزة نوبل: الآداب

عمله: في دولة حرة، منطقة مظلمة



حقائق تُذكَر

توفيت زوجته باتريسيا هيل عام 1996 إثر إصابتها بمرض السرطان، وتَزَوَّجَ بعدها من ناديرا خانوم ألفي، الصحفيّة الباكستانيّة المُطَلَّقة.

اِنْتُقِدَت كتاباته الخيالية التي تتحدث عن الرحلات، لتصويره العالم الثالث بشكل غير متعاطف.



أسئلة

أجوبة

س في أي سِنّ كتب روايته الأولى؟

ج كتب روايته الأولى عندما كان في الثامنة عشر من عمره، لكنها رُفِضَت من قبل الناشر.

س أين حصل على تعليمه؟

ج درس نيبول في كُلّيَة الملكة في مرفأ اسبانيا، وفي عام 1950 فاز بمنحة إلى أوكسفورد.



نال في عام 1971 جائزة بوكر عن كتابه في دولة حُرَّة.



نال نيبول وسام من قبل الملكة إليزابيث الثانية عام 1990.

INFOPAEDIUM

السير ويليام هنري براغ

Sir William Henry Bragg



إنَّه فيزيائي بريطاني وكيميائي تفرَّدَ بتقاسم جائزة نوبل مع ولده ويليام لورانس براغ عام 1915. كان والده، روبرت جون براغ، ضابطًا في البحرية وكانت والدته ماري وود. دَرَسَ ويليام في معهد الملك ويلوم، وحَصَلَ على منحة استطاع من خلالها دخول معهد ترينيتي في كامبريدج، حيث تخرَّجَ عام 1884. بعد مرور سنة، عُيِّنَ كبروفسور السِّن في الرياضيات الخالصة والتطبيقية في جامعة أدلياد في أستراليا. لعمله المميز، نالَ وسام الاستحقاق عام 1931.

حقائق تُذكَر

منذ عام 1923، أصبح بروفسورًا للكيمياء في المعهد الملكي ومدير مختبر دافي فريدي للأبحاث.

تقاسم مع وَلَدِهِ جائزة نوبل للفيزياء عام 1915.

إحصائيات حيوية

الاسم: السير ويليام هنري براغ

مكان الولادة: ويغتون كامبرلاند، انجلترا

تاريخ الولادة: 2 يوليو (تموز) 1862

تاريخ الوفاة: 10 مارس (آذار) 1942

فئة جائزة نوبل: فيزياء

عمله: حدود الأشعة السينية

أسئلة • أجوبة

س في أي عام أصبح عضوًا في الجمعية الملكية؟

ج في عام 1906، أصبح عضوًا في الجمعية الملكية، وترأسها بين عامي 1935-1940.

س لماذا حصل على جائزة نوبل؟

ج حصل على الجائزة لدراساته حول الأشعة السينية وأطيافها وحدود الأشعة وبنيتها البلورية.



في عام 1907، أصبح أستاذًا زميلًا في المؤسسة الملكية.



سُمِّيَ مسرح محاضرات الملك ويليام باسمه تكريمًا له.

السير وينستون ليونارد سبينسير تشرشل

Sir Winston Leonard Spencer Churchill



سياسي، راديكالي، جندي وفنان وأشهر رئيس وزراء في القرن العشرين. إنَّه أكبر شقيقيه، تزوّجَ من كليمانتين هوزير، ورُزِقَ بوَلَد وأربع بنات. والده كان اللورد رودولف شيرشل، أحد سياسيي القرن التاسع عشر. كان تشرشل مستقلًّا بالغريزة، وموقفه ضد الحِمائية (حِمَايَة اَلزِّرَاعَة وَاَلتِّجَارَة وَاَلصِّنَاعَة مِنْ اَلْمُنَافَسَة اَلأَجْنَبِيَّة) دفعه للِانضمام إلى الليبراليين عام 1904. أصبح وزير داخلية عام 1910، فعمل على تحسين المناجم ومنع تشغيل القاصرين فيها.

حقائق تُذكَر

بعد دراسته، شَهِدَ على الخدمة في الهند والسودان وعَمِلَ كمراسل حرب.

وبصفته رئيسًا لمجلس التَّتبُّع في حكومة اسكويث الليبرالية، سَمَحَ بتبادل العُمَّال والتأمين ضد البطالة.

إحصائيات حيوية

الاسم: السير وينستون ليونارد سبينسير تشرشل

مكان الولادة: بلانهيم أوكسفورد، انجلترا

تاريخ الولادة: 30 نوفمبر (تشرين الثاني) 1874

تاريخ الوفاة: 24 يناير (كانون الثاني) 1965

فئة جائزة نوبل: الآداب

عمله: حرب النهر

أسئلة

أجوبة

س: ماذا كان لقبه؟

ج: كان لقبه «ويني».

س: في أي عام ترك الجيش؟

ج: ترك الجيش عام 1899 لينخرط في السياسة، ولكن رحلته الأولى إلى جنوب إفريقيا كانت بصفته كصحفي.



سَمَحَ بتبادل العُمَّال والتأمين ضد البطالة.



كان لقبه «ويني».

INFOPAEDIUM

ت.س. اليوت T.S. Eliot



نالَ اليوت جائزة نوبل للآداب عام 1948، وذاع صيته بفضل روايته «الأرض المنسيَّة» التي كتبها عندما كان في الرابعة والثلاثين من عمره. وُلِدَ توماس ستيرنز اليوت في سان لويس، ميسوري، وكان الولد السابع لعائلة مُمَيَّزة أصلها من نيو إنجلاند. من أسلاف إليوت كان القس ويليام غرينليف اليوت، مؤسّس جامعة واشنطن في سان لويس. ومن جهة عائلة أمه، إسحاق ستيرنز وهو أحد المستوطنين من مستعمرة خليج ماساتسوستس. والد هنري اليوت كان صناعيًّا ناجحًا ووالدته شارلوت شاعرة.



حقائق تُذكَر

تلقَّى 13 دكتوراه شرفيَّة من بينها دكتوراه من جامعة أوكسفورد، كامبريدج، هارارد...الخ.

كُلِّيَّة اليوت كوليدج في جامعة كينت سُمِّيَت باسمه.

إحصائيات حيوية

الاسم: توماس ستيرنز اليوت

مكان الولادة: سن لويس، ميسوري، الولايات المتحدة الأميركية

تاريخ الولادة: 26 سبتمبر (أيلول) 1888

تاريخ الوفاة: 4 يناير (كانون الثاني) 1965

فئة جائزة نوبل: الآداب

عمله: الويست لاند



أسئلة أجوبة

س في أي عام أصبح اليوت مواطنًا بريطانيًّا؟

ج في عام 1927 أصبح اليوت مواطنًا بريطانيًّا وعضوًا في كنيسة انجلترا.

س ممَّن تزوج اليوت بعد وفاة زوجته؟

ج منذ عام 1930 حتى وفاتها عام 1947، بقيت زوجته فيفيان في مؤسسة للأمراض العقلية، وتزوج في وقت لاحق من سكرتيرته فاليري فليتشر.



تلقَّى 13 دكتوراه شرفيَّة.



نالَ اليوت جائزة نوبل للآداب عام 1948.



تيودور روزفيلت

Theodore Roosevelt

عُرِفَ أولًا بكونه كاتبًا، ومن ثمّ رئيسًا للولايات المتحدة الأميركية. كان له بالغ التأثير على تاريخ أميركا الغربية، مما أكسبه مكانته بين عمالقة الرؤوساء في جبل رشمور في ولاية ساوث داكوتا. وُلِدَ في 27 اكتوبر (تشرين الأول) 1858 في نيويورك سيتي، وترعرَعَ في كنف عائلة ثرية لها تاريخ طويل في الشؤون المحلية المدنية. كان طفلًا مريضًا يعاني من مرض الربو، لكنه كرس نفسه للقيام بالتمارين للحصول على القدرة البدنية، وكان يحب الرياضة في الهواء الطَّلق مما أكسبه السمة المميزة لشخصيته. جعل سياسة الولايات المتحدة الأميركية العالمية أكثر فعَّالية.



حقائق تُذكَر

في عام 1884 توفيت والدته وزوجته الأولى في اليوم ذاته.

أثناء زيارته إلى لندن، تزوج للمرة الثانية من اديث كارو في ديسمبر (كانون الأول) 1886.

إحصائيات حيوية

الاسم: تيودور روزفيلت

مكان الولادة: نيويورك

تاريخ الولادة: 27 اكتوبر (تشرين الأول) 1858

تاريخ الوفاة: 6 يناير (كانون الثاني) 1919

فئة جائزة نوبل: السلام

عمله: مفاوضات السلام خلال الحرب بين روسيا واليابان



أسئلة

أجوبة

س من الذي خلف روزفيلت؟

ج خَلَفَ روزفيلت الرئيس ويليام ميكلين الذي كان في الثانية والأربعين من عمره في عام 1901.

س من قام بأول نداء للرعاية الصحية الدولية؟

ج روزفيلت كان أول رئيس أميركي قام بأول نداء بشأن الرعاية الصحية الدولية والتأمين الصحي المحلي.



كان الرئيس الأميركي الأول الذي ركب غواصة عسكرية.



تأسست جمعية روزفيلت التذكارية عام 1920 للحفاظ على تراثه.

INFOPAEDIUM

تيودور ويليام ريتشاردز

Theodore William Richards



وُلِدَ تيودور ويليام ريتشاردز في 31 يناير (كانون الثاني) 1868 في جيرمان تاون، بانسيلفانيا. والده، ويليام تروست ريتشاردز، كان رائدًا في رسم المناظر الطبيعية والبحرية، ووالدته، آنا ماتلوك ريتشاردز، كانت شاعرة وامرأة ذات ثقافة عالية. قبل دخوله المعهد، كان يتلقى تعليمه في المنزل بإشراف والدته. في الرابعة عشر من عمره، دَخَلَ معهد هافيرفورد بوصفه طالبًا، وكان لا يعرف أنَّه سيصبح عالم فلك أم كيميائي. كان لديه خَلَل في البصر، ومع ذلك، وبحلول موعد تخرّجه قرَّرَ الحصول على شهادة في الكيمياء.



حقائق تُذكَر

صَحَّح عمله دراسة جين سيرفيه ستاس السابقة المُنتهية عام 1860.

في عام 1885، دَخَلَ ريتشاردز جامعة هارفرد وفي السنة التالية حصل على شهادة البكالوريوس.

إحصائيات شخصية

الاسم: تيودور ويليام ريتشاردز

مكان الولادة: جيرمان تاون، بنسلفانيا، أميركا

تاريخ الولادة: 31 يناير (كانون الثاني) 1868

تاريخ الوفاة: 2 أبريل (نيسان) 1928

فئة جائزة نوبل: الكيمياء

عمله: الأوزان الذرية والكيمياء الحرارية وكيمياء الإلكترون



أسئلة أجوبة

س من هو الأميركي الأول الذي نال جائزة نوبل للكيمياء؟

ج تيودور ريتشاردز نال هذه الجائزة لتحديده الدقيق للأوزان الذرية.

س أين تلقَّى تعليمه الابتدائي؟

ج تلقى ريتشاردز تعليمه الابتدائي في المنزل بإشراف والدته، وهي كاتبة وشاعرة، إلى أن دخل معهد هافيرفورد في الرابعة عشر من عمره.



حصل على درجة الدكتوراه عام 1888 من جامعة هارفرد.



في عام 1903، أصبح عميدًا لقسم الكيمياء في جامعة هارفرد.



توماس هانت مورغان

Thomas Hunt Morgan

وُلِدَ عام 1866 في كينتاكي، في كنف عائلة جنوبية مميزة كان فرانسيس سكوت كي من أفرادها. تَدَرَّبَ كعالم أحياء تنموي وحصل على الدكتوراه عام 1890 من جامعة جونز هوبكينز لعمله في تكوين عناكب البحر، وهي مجموعة متخصصة من الحيوانات اللافقارية. في عام 1891 وافَقَ على التدريس في كليَّة برين مور، وفي عام 1904، أعلنَت جامعة كولومبيا عن تأسيس مركز جديد في علم الحيوان التجريبي، وعُرِضَ عليه ادارة هذا المركز.

حقائق تُذكَر

نال مورغان جائزة نوبل في الطب عام 1933.

حصل مورغان على شهادة الدكتوراه من جامعة جونز هوبكينز في عام 1890.

إحصائيات حيوية

الاسم: توماس هانت مورغان

مكان الولادة: ليكزينغتون، كنتاكي

تاريخ الولادة: 25 سبتمبر (أيلول) 1866

تاريخ الوفاة: 4 ديسمبر (كانون الأول) 1945

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجيا أوالطب

عمله: الجينات والكروموزونات

أسئلة

أجوبة

س ما هو كتاب مورغان الأول؟

ج كتب كتابه الأول «تكوُّن بيض الضفدع»، ونَشَرَه عام 1897.

س لماذا إنْتَقَلَ مورغان إلى كاليفورنيا عام 1928؟

ج إنْتَقَلَ إلى كاليفورنيا لترأُس شُعبة علم الأحياء في معهد التكنولوجيا عام 1928.



قبل عام 1904، تَوَلَّى رئاسة قسم علم الحيوان في جامعة كولومبيا.



إنتَشَر اكتشافه عام 1989 في السويد.

INFOPAEDIUM

تريجف هافيلمو

Trygve Haavelmo



بدأ الاقتصادي النرويجي تريجف هافيلمو مسيرته كطالب في جامعة ريغنار فريش في أوسلو. سافرَ إلى الولايات المتحدة الأميركية في عام 1939 كطالب مميز حيث أنهى إقامته عام 1947. أصبح عضوًا في لجنة كولز قبل أن يعود إلى أوسلو. بَقِيَ أُستاذاً في جامعة أوسلو حتى تقاعده. خلال إقامته في الولايات المتحدة الأميركية، كتب هافيلمو، في عام 1944، أكثر أعماله تأثيرًا، وهو مقال حول «النهج الاحتمالي» للاقتصاد القياسي. كانت الجهود التي بذلها تَنْصَبُّ في محاولةٍ لوضع أسُس نظرية لِلاستثمار الجزئي عام 1960.

إحصائيات حيوية

الاسم: تريجف هافيلمو

مكان الولادة: سكيدسمو أورواي

تاريخ الولادة: 31 ديسمبر (كانون الأول) 1911

تاريخ الوفاة: 26 يوليو (تموز) 1999

فئة جائزة نوبل: الاقتصاد

عمله: إحتمال النهج في الاقتصاد القياسي

حقائق تُذكَر

في عام 1989، حَصَلَ على جائزة نوبل في الِاقتصاد لتوضيحه نظرية الاحتمالات.

إنَّه صاحب النظرية الكينزية الشهيرة «نظرية الميزانية المتوازنة المضاعفة» عام 1945.

أسئلة أجوبة

س لماذا نال جائزة نوبل عام 1989؟

ج نال الاقتصادي النرويجي تريجف هافيلمو جائزة نوبل عام 1989 لعمله في التنبؤ الاقتصادي.

س في أي عام نشر كتابه عن نظرية النمو مع تراكم المهارات؟

ج في عام 1945 نشر كتابه حول نظرية النمو مع تراكم المهارات التي تتوقع الكثير من مواضيع النمو الاقتصادي الحديث.



في عام 1954 نشر ذاتية النمو.



طرح نظريته في نهج الاقتصاد القياسي عام 1944.

وانغاري موتا ماثاي

Wangari Muta Maathai



د. وانغاري موتا ماثاي ناشطة بيئية وسياسية، وُلِدَت في نيري، كينيا في عام 1940 لوالد مزارع في المناطق المرتفعة في جبال كينيا. كانت المرأة الأولى في شرق ووسط إفريقيا التي تحصل على شهادة دكتوراه في العلوم البيولوجية من معهد سان سكولاستيكا في أتشيسون كانساس عام 1964.

حصلت على درجة ماجستير في العلوم من جامعة بطرسبورغ عام 1966. تابعت دراسة الدكتوراه في جامعة نيروبي وحصلت على الشهادة عام 1971، وتعلمت أيضًا التشريح البيطري.

INFOPAEDIUM

حقائق تُذكَر



إِنَّها مؤسسة حركة الحزام الأخضر، وهي بيئية، ومشاركة في المجتمع المدني وناشطة في حقوق المرأة.

خدمت في المجلس الوطني للمرأة في كينيا منذ عام 1976 حتى عام 1987.

إحصائيات حيوية

الاسم: وانغاري موتا ماثاي

مكان الولادة: تيتو ديفيزن، نيري، كينيا

تاريخ الولادة: 1 أبريل (نيسان) 1940

فئة جائزة نوبل: السلام

عملها: المساهمة في التنمية المستدامة، الديموقراطية والسلام



أسئلة

أجوبة

س من هي المرأة الأفريقية الأولى التي نالت جائزة نوبل للسلام؟

ج د. وانغاري موتا ماثاي هي المرأة الإفريقية الأولى التي حصلت على جائزة نوبل للسلام لمساهمتها في التنمية المستدامة والديموقراطية والسلام عام 2004.

س متى قدمت فكرتها في زرع الأشجار؟

ج قدمت ماثاي فكرتها في زرع الأشجار كمفهوم في حياة الإنسان العادي عام 1976.



نالت لقب امرأة العالم عام 1989.



ألقت كلمة أمام الأمم المتحدة في عدة مناسبات.

ورنير هيسينبورغ

Werner Heisenberg



وُلِدَ ورنير هيسينبورغ في 5 ديسمبر (كانون الأول) 1901 في ورزبورغ، شمال بافاريا، وانتَقَلَ إلى ميونخ في سن التاسعة عندما أصبح والده أستاذًا في الدراسات اليونانية في الجامعة. وكانت سنوات «العثور على المسار» بعد العام 1919، هي السنوات التي كان هيسينبورغ بصيرًا تمامًا ببيئته الاجتماعية. ومن خلال ذلك، نستخلص العناصر التي شَكَّلَت قِيَمَه الشخصية: التمرُّد على القيم غير المثالية كالرأسمالية والمادية والنفاق والانحطاط الأخلاقي؛ الِانضمام إلى الدوائر المُقَرَّبَة المؤلفة من أصدقائه المُتَّحِدِيْن في «وئام النفوس»، حب الطبيعة والتقارب العميق مع الثقافة الألمانية.

إحصائيات شخصية

الاسم: ورنير هيسينبورغ

مكان الولادة: ورزبورغ، ألمانيا

تاريخ الولادة: 5 ديسمبر (كانون الأول) 1901

تاريخ الوفاة: 1 فبراير (شباط) 1976

فئة جائزة نوبل: الفيزياء

عمله: مبدأ الشك، ميكروسكوب هايزنبرغ، آلية ماتريكس

حقائق تُذكَر



في ربيع عام 1919، شارك بنشاط القوات في العمليات شبه العسكرية ضد ميونخ في الجمهورية السوفيتية.

كان لديه حفنة من الأصدقاء ومعارف خارج حركته الشبابيه.



أسئلة ● أجوبة

س من أشرف على أبحاثه؟

ج حصل على الدكتوراه عام 1923 في ميونخ بإشراف سومر فلد.

س أين طَوَّرَ مبدأه الشكي؟

ج طور هذا المبدأ في كوبنهاغن عام 1927.



في منتصف عام 1913 قَدَّمَ نظريته للموقع.



ألقى محاضرته الافتتاحية عام 1928 في جامعة لبزينغ.



فايلم اينتهوفين

Willem Einthoven

إنه الابن البكر والطفل الثالث لجاكوب اينتهوفين، طبيب عسكري وضابط في الجزر الهندية. وُلِدَ وتَعَلَّمَ في غرونينجين، هولندا، وأصبح طبيب الرَّعِيَّة في سيمارانج. كانت والدته لويز دي فوغيل، ابنة مدير حسابات في الجزر الهندية. عمل كمساعد لسنيلين المشهور في مشفى العيون غاسثويس فور أوجليدير. بإشراف كوستر، كَتَبَ بعض الملاحظات حول ميكانيكية عمل الكوع. اِخترعَ أيضًا أول عملية نبضات قلب كهربائية عام 1903.



حقائق تُذكر

عُيِّنَ أستاذ في الفيزيولوجيا في ليدن وخلف أدريان هينسيس.

نشر الصورة البيانية الكهربائية الأولى للقلب عام 1902.

إحصائيات حيوية

الاسم: فايلم اينتهوفين

مكان الولادة: سمارانج

تاريخ الولادة: 21 مايو (أيار) 1860

تاريخ الوفاة: 29 سبتمبر (أيلول) 1927

فئة جائزة نوبل: الفيزيولوجية أو الطب

عمله: الصورة البيانية الكهربائية للقلب



أسئلة

أجوبة

س لماذا قام بسلسلة المقياس الغلفاني؟

ج لتَجنُّب تصويبات رياضيّة معقدة، وَضَعَ سلسلة المقياس الغلفاني.

س لأي اِكتشاف حصل عل جائزة نوبل؟

ج نال الجائزة عام 1924 لاكتشافه آلية الصورة البيانية الكهربائية للقلب.



أصبح أستاذًا في جامعة ليدن عام 1886.



حصل على شهادة الطب من جامعة أوتريخت عام 1885.

INFOPAEDIUM



ويليام بتلر ييتس
William Butler Yeats

وُلِدَ ويليام بتلر ييتس في دبلن ـ ايرلندا، عام 1865، لوالده الرسام المشهور جون بتلر يتس. أمضى طفولته في مقاطعة سليغو، حيث كان يقيم والديه، في لندن. عاد إلى دبلن وهو في الخامسة عشر من عمره لمتابعة دراسته ودراسة الرسم، لكنه سرعان ما اكتشف موهبة الشعر في مكنوناته. وُلِدَ في طبقة من ملّاكي الأراضي البريطانية الايرلندية، وانخرط في نهضة السلتيك، وهي حركة ضد التأثير الثقافي للدور الانجليزي في ايرلندا خلال الفترة الفيكتورية، تسعى إلى تعزيز روح تراث ايرلندا الأم.

إحصائيات حيوية

الاسم: ويليام بتلر ييتس

مكان الولادة: ساندي ماونت، دبلن، ايرلندا

تاريخ الولادة: 13 يونيو (حزيران) 1865

تاريخ الوفاة: 28 يناير (كانون الثاني) 1939

فئة جائزة نوبل: الآداب

عمله: وحي الشعر مع التعبير الفني لروح الأمة بأكملها



حقائق تُذكَر

منذ عام 1900، نمت موهبة الشعر عند ييتس من ناحية المضمون والواقعية.

بعد عام 1910، تأثَّرَ بشدَّة بباوند.



قصائد ييتس المبكرة كانت قصائد خصبة.



مع تقدمه في السن أصبح أكثر حيطة في الشعر والمخيلة.

أسئلة • أجوبة

س ما هو الموضوع الذي أثّرَ بييتس؟

ج كان لديه اهتمام طوال حياته بالتصوُّف والسحر والشعر، وكلّما إزداد عمرًا، إزداد وعيًا.

س في أي عام تمّ تعيينهُ سيناتور الدولة الايرلندية الحُرَّة؟

ج عُيِّنَ في عام 1922 سيناتور الدولة الايرلندية الحُرَّة.

ويليام فرانسيس غياوك

William Francis Giauque



وُلِدَ في منطقة شلالات نياغارا، أونتاريو في 12 مايو (أيار) 1895. لأن والديه كانا مواطنان أميركيان، عاد إلى أميركا والتحق بالمدرسة الابتدائية في مشيغن. بعد وفاة والده عام 1908، عادت العائلة إلى شلالات نياغارا، حيث درس في معهد نياغارا. بعد التخرُّج، بحثَ عن عمل في أماكن عديدة من نياغارا لأسباب مالية ولممارسة مهنته كمهندس كهربائي، لكنه لم ينجح في ذلك. نشأ إهتمامه في الديناميكية الحرارية من العمل التجريبي لأبحاثه في الدكتوراه بإشراف غريبسون.



حقائق تُذكَر

تزوَّجَ د. ميوريل فرانسيس آشلي وأنجبا طفلين.

كان زميلًا للجامعة بين عامي 1920-1921، وزميلًا لجيمس م. غوي بين عامي 1921 1922.

إحصائيات حيوية

الاسم: ويليام فرانسيس غياوك

مكان الولادة: شلالات نياغارا، أونتاريو، كندا

تاريخ الولادة: 12 مايو (أيار) 1895

تاريخ الوفاة: 28 مارس (آذار) 1982

فئة جائزة نوبل: كيمياء

عمله: دراسات في خصائص المادة



أسئلة

أجوبة

س لماذا أصبح مهندسًا كيميائيًا؟

ج نجحَ في تطبيق كهربائي ـ كيميائي مع شركة هوكر في شلالات نياغارا، ونتيجة لذلك قرَّرَ أن يصبح مهندسًا كيميائيًا.

س في أي عام حصل على شهادة الدكتوراه؟

ج حصل على شهادة الدكتوراه في الكيمياء عام 1922.



أصبح أستاذًا في الكيمياء عام 1934.

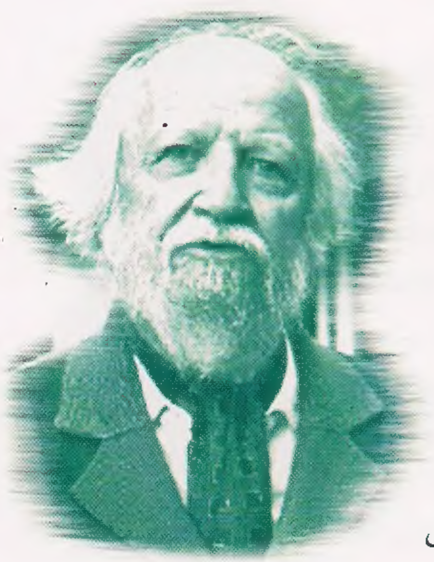


نال أيضًا بكالوريوس فخرية في القانون من جامعة كاليفورنيا.

INFOPAEDIUM

ويليام جيرالد غولدينغ

William Gerald Golding



وُلِدَ ويليام جيرالد غولدينغ عام 1911 في نيوكيه، كورنويل، المملكة المتحدة وتوفي عام 1993 في منزله في كورنويل بالقرب من ترورو. دَخَلَ مدرسة مالبوروغ غرامار، حيث كان والده مدرِّسًا للعلوم. ثمّ ذهب إلى معهد بارزونوس في أكسفورد لدراسة العلوم الطبيعية لمدة سنتين قبل أن ينتقل إلى قسم الأدب الانجليزي. في الخريف، نشر له ماكميلان قصائده، وخلال الحرب العالمية الثانية، تطوَّعَ في البحرية الملكية وانخرط في مطاردة واغراق أقوى السفن الحربية الألمانية. مع نهاية الحرب عاد إلى التدريس والكتابة.

حقائق تُذكَر

في عام 1937 ذهب إلى أوكسفورد للدراسة.

في يناير (كانون الثاني) عام 1938، بدأ التدريس في مدرسة بيشوب وردورث، ساليسبوري.

إحصائيات حيويّة

الاسم: ويليام جيرالد غولدينغ

مكان الولادة: سانت كولومب مينور، كورنوول، المملكة المتحدة.

تاريخ الولادة: 19 سبتمبر (أيلول) 1911

تاريخ الوفاة: 19 يونيو (حزيران) 1993

فئة جائزة نوبل: الآداب

عمله: سيّد الذباب

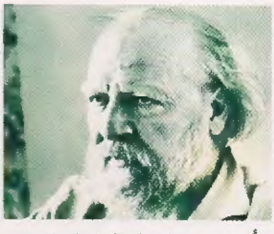
أسئلة أجوبة

س متى تزوَّجَ؟

ج في عام 1940، تزوَّجَ من آن بروكفيلد وأنجب منها طفلين، جودي وديفيد.

س في أي عام نال جائزة نوبل؟

ج في عام 1983 نال جائزة نوبل للآداب.



كُرِّمَ من قِبَل الملكة اليزابيث الثانية عام 1988.

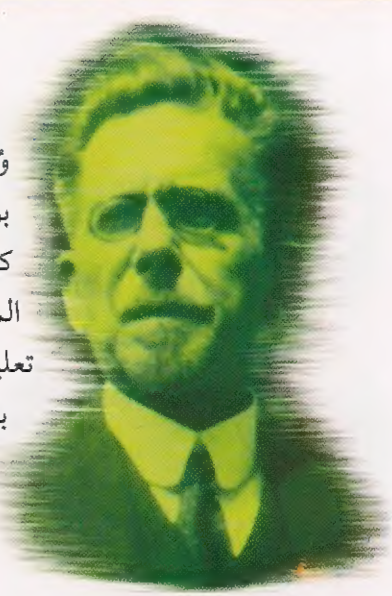


نال جائزة بوكر عام 1980.

INFOPAEDIUM

لاديسلاو ستانيسلاو رايمونت

WladyslawStanislawReymont



وُلِدَ في كوبليه ويلكيه، وهي قرية صغيرة في جنوب بولندا بالقرب من لودز، مدينة صناعية سريعة النمو. كان والده عازف الأورغن في القرية، وكان دخل العائلة المؤلفة من تسعة أشخاص متواضعًا جدًّا. حاول الوالد تعليم أطفاله العزف على البيانو. كان رايمونت مُولعًا بالقراءة، فكان يلتهم الكتب اِلتهامًا. من رواياته المفضلة، روبنسون كروزو وروايات والتر سكوت. بعد الصف الثالث، ترك رايمونت المدرسة ومنزل العائلة، وعمل كعامل بارع مياوم في وارسو.

حقائق تُذكَر



ذاع صيته من رواية «الفلاحين»، وهي ملحمة من أربعة أجزاء تروي حياة الفلاحين وعاداتهم.

ظهرت رواية «الفلاحين» بدايةً على شكل حلقات في مجلة مصورة.

إحصائيات حيوية

الاسم: لاديسلاو ستانيسلاو رايمونت

مكان الولادة: كوبليه ويلكيه، جنوب بولندا.

تاريخ الولادة: 7 مايو (أيار) 1868

تاريخ الوفاة: 5 ديسمبر (كانون الأول) 1925

فئة جائزة نوبل: الآداب

عمله: كلوبي



أسئلة

أجوبة

س في أي عام نال جائزة نوبل؟

ج نال جائزة نوبل للآداب عام 1924 قبل سنة من وفاته.

س متى اِنضمَّ إلى شركة سفريات؟

ج في السابعة عشر من عمره اِنضمَّ إلى شركة سفريات، لكنه سرعان ما اكتشف فقره للموهبة.



إن معرفته واسعة النطاق تضمنت تقريبًا 30 مجلد من النثر.



إن روايته كلوبي أذهلت القارئ ببساطتها.

ياسر عرفات Yasser Arafat



ياسر عرفات، الطفل الخامس لعائلة مؤلفة من سبعة أطفال، ولد في 24 أغسطس (آب) 1929، لوالد فلسطيني كان يعمل في بيع القماش. كانت طفولته مقسمة بين القاهرة والقدس، حيث عاش أربع سنوات مع عمه بعد وفاة والدته عندما كان في الخامسة من عمره. دخل جامعة الملك فؤاد الأولى عام 1947 ودرس الهندسة. خلال حرب عام 1948، بين العرب واليهود، ترك عرفات الجامعة، مع العديد من الفلسطينيين، وفكروا في دخول فلسطين ومحاربة إسرائيل للحصول على إستقلال فلسطين. بعد العودة إلى الجامعة، أصبح عرفات رئيسًا لاتحاد الطلاب الفلسطينيين بين عامي 1952 ـ 1956.

إحصائيات شخصية

الاسم: ياسر عرفات
مكان الولادة: القاهرة، مصر.
تاريخ الولادة: 24 أغسطس (آب) 1929
تاريخ الوفاة: 11 نوفمبر (تشرين الثاني) 2004
فئة جائزة نوبل: السلام
عمله: مفاوضات أوسلو

حقائق تُذكر



خلال سنوات الدراسة إِتَّخَذَ اسم ياسر، الذي يعني اليسر والسهولة باللغة العربية.

في عام 1956، تخرَّجَ عرفات من كلية الهندسة المدنية، وحَصَلَ على شهادة البكالوريوس.



أسئلة أجوبة

س ما هو الاسم الكامل لياسر عرفات؟

ج الاسم الكامل لياسر عرفات هو محمد عبد الرؤوف عرفات القدوة الحسيني.

س لماذا جَنَّدَ عرفات أعضاء في سورية؟

ج جَنَّدَ أعضاء في سورية لتمكين كفاحه المُسَلَّح ضد إسرائيل.



إِستخدم عرفات مصادر مالية بدعم من دول الخليج.



إن مبادراته عام 1990 أدَّت إلى إِتفاقات سلام عديدة.

الموسوعة الشاملة في
المعرفة والمعلومات

Amazing Illustrated INFOPAEDIUM 100



أولادنا فضوليون بطبيعتهم، وهم بحاجة لاستكشاف كل ما يدور مِن حولهم.

على أيّ حال، لا الأهل ولا المعلمون بارعون بما فيه الكفاية لتزويد هؤلاء اليَافِعِين بمعلوماتٍ شاملة حول المواضيع المختلفة التي تجذب إنتباهَهم.

هنا يأتي دور الكتب التي تَعْملُ كأداة فعّالة لسَدّ فراغات المعرفة لديهم، وذلك بتزويدهم بمعلومات شاملة عن المواضيع المختلفة.

الموسوعة الشاملة في المعرفة والمعلومات، هي مَجْموعة زاخرة بالمعلومات والحقائق أتَت في أكثر مِن **100** مُجلّد مُصَوَّر، يُغطّي كُلًّا مِنها مدخلًا كافٍ ووافٍ لحقلٍ معيّن من الحقول المتنوعة في الحياة.

من مواضيعها: الحيوانات، التُّحف، الفنون، الفنّانون، النُّصب التذكاريّة، أشياء فوق العادة، شخصيات بارزة، جِسم الانسان، السيّارات، القِلاع والقصور، الزّي الوطني، البُلدان، الفولكلور والتراث الشعبي، وسائل النقل وأنواعها، الحِكايات والقِصص المشهورة، المِهرجانات، الأعلام، الزُّهور، الطّائرات، الأحجار الكريمة والمجوهرات، الاكتشافات والاختراعات، الطّوابع، العجائب، الأعشاب والتّوابل، الحشرات، اللُّغات، الخِدع البصرية، النّباتات الطبيّة، الآلات الموسيقية، النجوم والكواكب، الكوارث الطبيعية، الصُّحف، الفائزون بجائزة نُوبل، الجبال والبراكين، الألعاب والتسالي، التّجارب العِلْميّة، عَجائب الفضاء، الرّياضة وألعابها، محطمو الأرقام القياسية، الديناصورات، المِهَن، العَربات، الأسلحة، الحدائق الوطنية، وغيرها من المواضيع التي سَتَجْعل مِن هذه المَوسوعة مَرجعًا شاملًا ورئيسيًّا في ـلّ مَدْرسة، وبَيْت ومكتبة.

23-100

دار الراتب الجامعية Dar El Rateb

P.O.Box 14/5229 Beirut - Lebanon
Telefax: 00961 1 853993 - 853895
Website : www.dar-elrateb.com
Email: info@dar-elrateb.com

ISBN 978-9953-30-558-5

9 789953 305585